

**PERBANDINGAN KINERJA SAHAM BERBASIS *ETHICAL INVESTMENT* DI
INDONESIA
(Studi Pada ISSI dan SRI-KEHATI 2015-2017)**



TESIS

**DIAJUKAN KEPADA FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
SEBAGAI SALAH SATU SYARAT MEMPEROLEH GELAR MAGISTER DALAM
ILMU EKONOMI SYARI'AH**

OLEH:

**LILIS RENFIANA
NIM. 1620310084**

PEMBIMBING:

**Dr. H. SYAFIQ MAHMADAH H., S.Ag. M. Ag
NIP: 19670518 199703 1 003**

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARI'AH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2018**

ABSTRAK

Dewasa ini kecenderungan motivasi berinvestasi mulai mengalami pergeseran, dimana investasi tidak saja dipandang sebagai kegiatan yang memberikan kepuasan finansial atau tingkat pengembalian yang tinggi, namun juga kepuasan spiritual. Unsur spekulasi dalam perilaku investasi konvensional diyakini oleh banyak kalangan dapat memberikan kontribusi bagi berbagai krisis perekonomian dunia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI) dengan SRI-KEHATI pada periode 2015 sampai 2017 dengan menggunakan metode Sharpe, Treynor dan Jensen. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan data kuantitatif. Penentuan sampel menggunakan metode sampel purposif. Data dalam penelitian ini adalah data sekunder berupa indeks harga saham ISSI dan indeks harga saham SRI-KEHATI setiap bulan pada periode 2015 hingga 2017. Hasil berdasarkan perhitungan Sharpe dan Jensen menunjukkan bahwa indeks ISSI memiliki kinerja yang lebih baik daripada indeks SRI-KEHATI. Kinerja indeks ISSI didukung oleh peraturan pasar modal syariah sebagaimana ditetapkan dalam Fatwa No.40/DSN-MUI/X/2003 dan lebih banyak diversifikasi dari saham SRI-KEHATI karena ISSI memiliki 335 saham (mei 2017) dan SRI KEHATI memiliki 25 saham setiap periode, kinerja indeks ISSI didukung oleh kinerja indeks JII (konstituen indeks ISSI) yang mengalami kenaikan harga saham dan laba bersih dari perusahaan yang terdaftar. Dan berdasarkan metode Jensen, indeks ISSI dan indeks SRI KEHATI tidak menunjukkan keuntungan apa pun karena pengaruh kondisi pasar pada 2015-2017.

Kata Kunci: *ISSI, SRI KEHATI, Single Indeks, Sharpe, Treynor, Jensen.*

ABSTRACT

In past few years in Indonesia has grown ethical investment. Ethical-based instrument is an alternative that can be used by society to invest, especially the Humen community of Indonesia which is a major community. Significant developments that occurred in Ethical investment products, especially in the capital market. The purpose of this research is to find out comparison of Indonesia Sharia Stock Index (ISSI) with SRI-KEHATI in period 2015 to 2017 using Sharpe, Treynor and Jensen method. The type of this research is descriptive research using quantitative data. Sample determination using purposive sample method. The data in this research is secondary data in the form of ISSI stock price index and SRI-KEHATI stock price index every month in period 2015 until 2017. The results based on the Sharpe and Jensen method calculation shows that the ISSI index has better performance than the SRI-KEHATI index. The performance of ISSI index is supported by the sharia capital market regulation as stipulated in Fatwa No.40/DSN-MUI/X/2003 and more diversification than SRI KEHATI's share because ISSI has 335 shares (mei 2017) and SRI KEHATI has 25 shares every period, the performance of the ISSI index is supported by the performance of the JII index (constituent of ISSI index) which experienced an increase in stock prices and net income from company that are listed. And based on the Jensen method, the ISSI index and SRI KEHATI index did not show any advantage because the effect of market conditions in 2015-2017.

Keyword: *ISSI, SRI KEHATI, Singgle Indeks, Sharpe, Treynor, Jensen.*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lilis Renfiana

NIM : 1620310084

Prodi : Ekonomi Syari'ah

Menyatakan Bahwa Tesis Yang Berjudul “Perbandingan Kinerja Saham Berbasis Ethical Investment (Studi Pada ISSI dan SRI-KEHATI Tahun 2015-2017)” adalah benar-benar merupakan hasil karya penyusunan sendiri, bukan duplikasi ataupun saduran dari karya orang lain kecuali pada bagian yang telah dirujuk dan disebut dalam *body note* dan daftar pustaka. Apabila di lain waktu terbukti adanya penyimpangan dalam karya ini, maka tanggung jawab sepenuhnya ada pada penyusun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dimaklumi.

Yogyakarta, Juli 2018



Lilis Renfiana
(1620310084)

SURAT PERSETUJUAN TESIS

Hal : Tesis Saudari Lilis Renfiana

Kepada
Yth Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Di Yogyakarta

Assalamu`alaukum Wr. Wb

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa Tesis saudara :

Nama : Lilis Renfiana
NIM : 120310084
Judul Tesis : "Perbandingan Kinerja Portofolio Saham Berbasis Ethical Investment di Indonesia (Studi pada ISSI dan SRI KEHATI 2015-2017)"

Sudah dapat diujikan kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan/Program Studi Ekonomi Syari'ah UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Strata Dua Ilmu Ekonomi Islam.

Dengan ini kami mengharap agar Tesis saudara tersebut dapat segera dimunaqosyahkan. Untuk itu kami ucapkan terimakasih.

Wassalamu`alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Juli 2018
Pembimbing



Dr. H. Syafiq Mahmadah H., S.Ag. M. Ag
NIP: 19670518 199703 1 003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 550821, 512474 Fax. (0274) 586117 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR
Nomor : B-3057/Un.02/DEB/PP.00.9/11/2018

Tugas Akhir dengan judul: PERBANDINGAN KINERJA PORTOFOLIO SAHAM
BERBASIS ETHICAL INVESTMENT DI INDONESIA
(STUDI PADA ISSI DAN SRI-KEHATI 2015-2017)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : LILIS RENFIANA
Nomor Induk Mahasiswa : 1620310018
Telah dimunaqasyahkan pada : Jumat, 16 November 2018
Nilai Munaqasyah : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam
Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Dr. H. Syafiq Mahmadah Hanafi, M. Ag.
NIP. 19670518 199703 1 003

Penguji I

Dr. Sunaryati, SE., M.Si
NIP. 19751111 200212 2 002

Penguji II

Dr. Nurus Sa'adah, S.Psi., M.Si., Psi.
NIP. 19741120 200003 2 003

Yogyakarta, 21 November 2018

UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
DEKAN

Dr. H. Syafiq Mahmadah Hanafi, M.Ag.
NIP. 19670518 199703 1 003

MOTTO

“Berbuatlah untuk duniamu seakan-
akan kau akan hidup selamanya
dan berbuatlah untuk akhiratmu
seakan-akan kau akan mati esok”

(As-Syatibi)

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan karunia dan hidayah-Nya, maka akan saya persembahkan karya ini kepada :

1. Kedua Orang Tua (Ibu Murtini dan Bapak Kamidi) yang penuh kasih sayang, perhatian, kesabaran dan yang tak pernah lelah mendoakan untuk keberhasilan anak-anaknya.
2. K.H Ahmad Yubaidi selaku pengasuh Pondok Pesantren Ulul Albab Balirejo yang saya harapkan barokahnya.
3. Adik-adik tersayang, Neti Familiani dan Farhan Khoirul As-sidiq yang membantu menghilangkan rasa lelah disela mengerjakan skripsi ini dengan celotehnya dan candaanya.
4. Sahabat-sahabat saya, Atikah, Maro`aini, Ratri Diana dan Eric Iswan yang saling memberi support satu sama lain. Terimakasih atas kebersamaannya selama ini.
5. Almamater tercinta UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang menjadi tempat penulis menuntut ilmu dan memperdalam ekonomi syariah.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, hidayah serta inayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir tesis ini. Sholawat dan salam selalu penulis haturkan kepada Nabi agung Muhammad SAW, yang telah membimbing kita dari jalan kebodohan menuju jalan pencerahan berfikir dan member inspirasi kepada penulis untuk selalu bersemangat dalam belajar dan berkarya.

Penelitian ini merupakan tugas akhir pada program studi Magister Ekonomi Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai syarat untuk memperoleh gelar strata dua. Untuk itu, penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Yudian Wahyudi, M.A., Ph.D. Selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Dr. Syafiq M. Hanafi, M.Ag. Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, sekaligus selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan meberikan masukan demi terwujudnya penelitian ini.
3. Dr. Misnen Ardiansyah, S.E., M.Si., Ak.CA.Selaku Kaprodi Magister Ekonomi Syari'ah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
4. Dr. Ibnu Qizam, S.E., M.Si., Ak.CA. selaku Dosen Pembimbing Akademik

5. Seluruh Dosen Program Studi Magister Ekonomi Syari'ah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan pengetahuan dan wawasan kepada penulis selama menempuh pendidikan
6. Seluruh pegawai dan staf TU Prodi dan Fakultas di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
7. Orang tuaku tersayang, Bapak Kamidi dan Ibu Murtini atas segala kasih sayang, dukungan, motivasi, biaya dan do'a yang selalu dipanjatkan.
8. Adika-adikku, Neti Familiani dan Farhan Khoiul As-sidiq yang memberikan do'a dan dukungan.
9. Seluruh teman seperjuangan di Magister Ekonomi Islam angkatan pertama tahun 2016.
10. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung turut terlibat dalam penulisan tesis ini.

Semoga Allah memberikan berkah dan balasan atas kebaikan dan jasa-jasa mereka semua dengan rahmat yang terbaik darinya. Semoga tesis ini bermanfaat bagi yang membaca dan mempelajarinya.

Yogyakarta, Juli 2018

Lilis Renfiana
NIM. 1620310084

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	7
D. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Investasi Dalam Bentuk Saham.....	10
1. Proses Investasi	10
2. Konsep <i>Ethical Investment</i>	13
a. Indeks Saham Syariah Indonesia.....	15
b. Indeks SRI-KEHATI.....	18
3. <i>Return</i> Investasi	21
4. Risiko Investasi.	21
5. Diversifikasi	22
6. Portofolio.....	22
a. Pemilihan Portofolio.....	23
7. Model Indeks Tunggal.....	24
8. Kinerja Portofolio.....	26
a. Ukuran Kinerja Sharpe	26
b. Ukuran Kinerja Treynor	28

c. Ukuran Kinerja Jensen	29
B. Telaah Pustaka	31
C. Kerangka Pemikiran.	34
D. Hipotesis	36
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Sifat Penelitian.....	38
B. Populasi dan Sampel.....	39
C. Definisi Operasional Variabel.....	39
D. Teknis Analisa Data	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Data	49
B. Pembentukan Portofolio(<i>Indeks Tunggal</i>)	51
1. Nilai <i>Excess Return To Beta</i> (ERB)	56
2. Proporsi Dana	59
3. Risiko dan <i>Expected Return</i> Portofolio.....	60
C. Kinerja Portofolio ISSI dan SRI KEHATI.....	64
1. Kinerja Saham Dengan Metode Sharpe	67
2. Kinerja Saham Dengan Metode Treynor	69
3. Kinerja Saham Dengan Metode Jensen.....	72
D. Hasil Uji Hipotesis	76
E. Perbedaan Kinerja ISSI dan SRI KEHATI	79
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	88
B. Implikasi Kebijakan	90
C. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1: Deskriptif Statistik ISSI	49
Tabel 4.2: Deskriptif Statistik SRI-KEHATI.....	47
Tabel 4.3: E(ri), Var, Beta, Var E, Saham Individual ISSI.....	51
Tabel 4.4: E(ri), Var, Beta, Var E, Saham Individual SRI-KEHATI	54
Tabel 4.5: E(ri), Var, Beta, Var E, IHSB dan SBIS	54
Tabel 4.6: Portofolio Optimal ISSI	56
Tabel 4.7: Portofolio Optimal SRI-KEHATI.....	58
Tabel 4.8: Perhitungan Risiko dan <i>Ekspected Return</i>	60
Tabel 4.9: Kinerja Portofolio ISSI	64
Tabel 4.10: Kinerja Portofolio SRI-KEHATI.....	66
Tabel 4.11: Peringkat Kinerja Saham ISSI dengan Metode Sharpe	68
Tabel 4.12: Peringkat Kinerja Saham SRI dengan Metode Sharpe .	68
Tabel 4.13: Peringkat Kinerja Saham ISSI dengan Metode Treynor	70
Tabel 4.14: Peringkat Kinerja Saham SRI dengan Metode Treynor	71
Tabel 4.15: Peringkat Kinerja Saham ISSI dengan Metode Jensen.	72
Tabel 4.16: Peringkat Kinerja Saham SRI dengan Metode Jensen..	73
Tabel 4.17: Uji Normalitas One Sample Kolmogorove.....	77
Tabel 4.18: Hasil Uji Statistik.....	78
Tabel 4.19: Perbandingan Alpha, Beta, STDv, Sharpe, Treynor, Jensen Portofolio Saham SRI-KEHATI	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1: Perkembangan Pasar ISSI dan SRI-KEHATI.....	4
Gambar 4.1: Proporsi Dana ISSI.....	58
Gambar 4.2: Proporsi Dana SRI-KEHATI	59
Gambar 4.3: Rata-rata Kinerja ISSI.....	74
Gambar 4.4: Rata-rata Kinerja Saham SRI-KEHATI.....	75
Gambar 4.5: Kinerja Saham ISSI dan SRI-KEHATI.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Closing Price Monthly ISSI	1
Lampiran 2: Portofolio Optimal ISSI dan SRI-KEHATI	17
Lampiran 3: Rate of Return	19
Lampiran 4: Return Realisasi IHSG dan SBIS	26
Lampiran 5: Curriculum Vitae	27

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dewasa ini kecenderungan motivasi berinvestasi mulai mengalami pergeseran, dimana investasi tidak saja dipandang sebagai kegiatan yang memberikan kepuasan finansial atau tingkat pengembalian yang tinggi, namun juga kepuasan spiritual. Unsur spekulasi dalam perilaku investasi konvensional diyakini oleh banyak kalangan dapat memberikan kontribusi bagi berbagai krisis perekonomian dunia. Sebagai contoh, *great depression* pada tahun 1930-an diawali dengan spekulasi besar-besaran di Wall Street. Selain itu, devaluasi Poundsterling pada tahun 1967 dan krisis mata uang Frank pada tahun 1969. Terakhir devaluasi *Bath Thailand* menyebabkan penarikan investasi besar-besaran di pasar modal yang kemudian menimbulkan krisis ekonomi. Hal tersebut, menurut Esta, membawa kesadaran bagi investor akan pentingnya investasi yang lebih etis (Lestari, 2008).

Filosofi perilaku investasi ekonomi konvensional yang pada mulanya lebih dituntun oleh kekuatan pasar, memiliki perbedaan mendasar dengan filosofi *ethical investment* yang lebih mengedepankan etika. Pilihan serta bentuk penilaian investasi seharusnya tidak hanya didasarkan kepada dua pertimbangan pokok; risiko dan pengembalian (keuntungan finansial), namun juga karakteristik dari perusahaan yang diinvestasikan. Hal ini meliputi bentuk barang dan jasa yang diproduksi, lokasi bisnis dan cara bagaimana kegiatan perusahaan dioperasikan (Wilson:1990).

Secara umum, kriteria *screening (ethical investment)* dapat dikategorikan menjadi dua; positif dan negatif. Kriteria positif dimaksudkan sebagai kegiatan investasi yang ramah atau peduli lingkungan. Sedangkan investasi etis yang negatif dimaksudkan bahwa perusahaan tidak bergerak dalam industri atau sektor yang tidak diperbolehkan secara moral, seperti minuman keras, tembakau, perjudian, atau pornografi.

Ethical Investment merupakan bentuk investasi yang memiliki karakteristik tersendiri karena mengaitkan dengan ajaran ataupun nilai-nilai tertentu. *Ethical Investment* telah memenuhi beberapa kriteria baik prinsip ekonomi Islam maupun kriteria saham biasa seperti syarat transaksi. Kriteria ini tentunya masuk pada kelompok saham syariah dan saham lainnya yang berbasis *ethicalinvestment*. Kecenderungan investasi semacam ini disebut sebagai *ethical investment*, yakni investasi yang dapat dipertanggungjawabkan secara sosial, karena menggunakan pertimbangan etika.

Indonesia memiliki 3 Indeks yang berbasis *ethic* yaitu JII, ISSI dan SRI KEHATI. Indeks Saham Syariah Indonesi (ISSI) merupakan indeks yang telah diluncurkan Bursa Efek Indonesia pada tahun 2011. Konstituen ISSI merupakan seluruh saham yang tergabung dalam Daftar Efek Syariah (DES) dan tercatat di BEI dimana pada Juli 2017 jumlah konstituen ISSI sebanyak 335 saham dari total 525 emiten di pasar modal (www.ojk.go.id) dengan diluncurkannya ISSI maka BEI memiliki 2 (dua) indeks yang berbasis syariah yaitu ISSI dan JII (sebagai saham unggulan). Meski demikian, seluruh saham JII *listed* di ISSI.

Bursa Efek Indonesia bekerja sama dengan Yayasan Keanekaragaman Hayati (KEHATI) pada Juni 2009 meluncurkan sebuah indeks saham baru yang dinamakan Indeks SRI-KEHATI yang berisikan saham-saham perusahaan setelah memenuhi kriteria dan tahapan seleksi dan dinyatakan peduli terhadap lingkungan, sosial dan tata kelola perusahaan. Indeks SRI-KEHATI diciptakan sebagai barometer dimana investor dapat menginvestasikan dananya kepada perusahaan yang memiliki kesadaran terhadap lingkungan, sosial dan tata kelola perusahaan yang baik.

Indek ISSI dan SRI-KEHATI tidak hanya menekankan pada keuntungan semata, tetapi pada aktivitasnya dapat dipertanggung jawabkan secara moral. ISSI lebih menekankan pada kriteria yang berbasis ajaran agama Islam (Syariah), sedangkan SRI-KEHATI lebih menekankan pada kriteria peduli lingkungan, sosial dan tata kelola perusahaan yang baik.





Gambar I.1
Perkembangan Pasar ISSI dan SRI-KEHATI
 Sumber : www.yahoofinance.com

Terlihat bahwa kedua indeks sangat berfluktuatif namun cenderung terus naik, sehingga kinerja saham berbasis *ethical investment* menjadi sangat penting untuk diteliti mengingat potensi pertumbuhannya yang masih terus berkembang. Indeks saham berbasis *ethical invetsment* masih memiliki kesempatan untuk terus populer karena besarnya potensi untuk terus tumbuh dan potensi keuntungan yang dimilikinya masih sangat tinggi.

Sehingga dibutuhkan bukti empiris terhadap perubahan dan perkembangan pasar dengan membandingkan manakah yang lebih baik kinerja portofolio saham berbasis *ethical investment* di Indonesia dengan kriteria *screening* yang berbeda dan dilakukan oleh pihak yang berbeda; ISSI oleh Otoritas Jasa Keuangan bekerja sama dengan Dewan Syariah Nasional (DSN) dan SRI-KEHATI oleh PT Keanekaragaman Hayati. Jika saham ISSI lebih unggul dibandingkan SRI KEHATI maka perlu dijelaskan lebih jauh faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi, begitupun sebaliknya.

Penelitian yang dilakukan oleh Kurniawan dan Asandimitra (2014) dalam penelitiannya menunjukkan bahwa kinerja JII lebih baik daripada LQ45 dengan menggunakan *risk adjusted performance* karena proses *screening* yang dilakukan Bursa Efek Indonesia pada indeks syariah menghasilkan kinerja yang baik saat kondisi perekonomian menurun. Pada tahun 2010, 2011 kinerja JII lebih buruk daripada kinerja LQ45 karena proses *screening* yang dilakukan oleh Bursa Efek Indonesia menghasilkan kinerja lebih baik dari indeks syariah pada saat kondisi perekonomian normal.

Penelitian yang dilakukan Arisontha (2013) dengan judul “Analisis Perbandingan Kinerja Portofolio Saham Dengan Metode Sharpe, Treynor Dan Jensen (Studi Kasus Indeks LQ45 Di Bursa Efek Indonesia Periode 2008–2012)” dengan menggunakan metode Sharpe, Treynor Dan Jensen, hasil penelitian tersebut bahwa tidak adanya perbedaan yang signifikan antara pengujian dengan Metode Sharpe, Treynor dan Jensen pada Indeks saham LQ 45. Metode Treynor adalah yang paling menunjukkan konsistensi terhadap ketidakbedaan antar ketiga pengukuran, karena Treynor memiliki selisih *mean rank* yang paling rendah terhadap Sharpe maupun Jensen.

Penelitian yang dilakukan Djohan dkk (2014) dengan judul “Kinerja Portofolio Syariah Dan Portofolio Non Syariah Di Indonesia” dengan menggunakan metode Indeks Tunggal, Sharpe, Treynor, Jensen. Hasil penelitian tersebut adalah: Pembentukan portofolio optimal dengan model indeks tunggal memberikan kinerja yang konsisten lebih baik dibandingkan dengan portofolio yang dibentuk dengan pembobotan proporsional. Berdasarkan rasio Treynor dan

Jensen, portofolio syariah optimal memiliki nilai yang lebih tinggi yaitu sebesar 0,683% dan 14,031% sehingga portofolio syariah optimal memiliki kinerja yang lebih baik dibandingkan dengan kinerja portofolio non syariah optimal yang memiliki nilai rasio Treynor sebesar 0,438% dan 8,854%. Berdasarkan rasio Sharpe portofolio non syariah optimal memiliki kinerja yang lebih baik, yaitu sebesar 64,394% dibandingkan dengan kinerja portofolio syariah yaitu 21,069%..

Ulasan literatur di atas menunjukkan tentang evaluasi kinerja indeks saham syariah dan konvensional yang dilakukan dengan memanfaatkan Sharpe, Treynor, dan Jensen Indeks. Karena itu, Penelitian ini mencoba untuk memperluas objek penelitian yaitu dengan membandingkan indeks saham yang sama-sama berbasis etis yaitu ISSI dan SRI-KEHATI dengan proses *screening* yang berbeda dan pelaku *screening* yang berbeda pula. Peneliti tidak memilih JII sebagai objek penelitian karena JII adalah saham unggulan yang tidak komparabel jika dibandingkan dengan indeks SRI-KEHATI.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana kinerja portofolio saham berbasis *ethical investment* diIndonesia?
2. Adakah perbedaan yang signifikan antara kinerja portofolio saham berbasis syariah (ISSI) dan saham berbasis etis (SRI-KEHATI) dengan menggunakan metode Sharpe, Treynor dan Jensen?

C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang dikemukakan di atas maka tujuan yang ingin dicapai adalah:

1. Menjelaskan kinerja portofolio saham berbasis *ethical investment* di Indonesia
2. Menguji dan menjelaskan perbedaan yang signifikan antara kinerja portofolio saham berbasis syariah (ISSI) dan saham berbasis etis (SRI-KEHATI) di Indonesia dengan menggunakan metode Sharpe, Treynor dan Jensen

Dalam penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi beberapa aspek:

1. Aspek Teoritis, yaitu untuk pengembangan ilmu pengetahuan secara teoritis sebagaimana yang telah dipelajari di dalam perkuliahan serta sebagai pengetahuan tentang pasar modal dan investasi. Dan bagi civitas akademika menambah informasi, sumbangan penelitian bahan kajian dalam penelitian.
2. Aspek Praktis, yaitu memberikan masukan dan pertimbangan bagi investor dan calon investor dalam melakukan investasi di pasar modal, memberikan informasi dan pengetahuan tentang pembentukan portofolio yang optimal serta sebagai bahan pertimbangan bagi para investor dalam melakukan jual beli saham di Bursa Efek Indonesia.

D. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini dibagi menjadi lima bab diantaranya sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan menguraikan latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian dan

sistematika penulisan. Bab ini adalah gambaran awal dari apa yang akan dilakukan oleh peneliti.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab kedua berisi landasan teori yang memuat teori-teori yang melandasi penelitian ini dan menjadi dasar acuan dalam teori yang digunakan dalam analisis penelitian. Selain itu bab ini juga menjelaskan hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Melalui landasan teori dan penelitian terdahulu, maka dapat dibuat kerangka pemikiran dan juga menjadi dasar dalam pembentukan hipotesis.

BAB III: METODE PENELITIAN

Bab ketiga menjelaskan metode penelitian terkait jenis dan sifat penelitian, variabel penelitian dan definisi operasional dari masing-masing variabel yang digunakan dalam penelitian. Selain itu, bab ini juga menjelaskan populasi dan penentuan sampel, jenis dan sumber data, serta metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian. Selanjutnya, menerangkan metode analisis yang digunakan untuk menganalisis hasil pengujian sampel.

BAB IV :HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab keempat berisikan analisis data dan pembahasan yang menjelaskan diskripsi dan objek penelitian, menjelaskan statistik deskriptif variabel, pemaparan hasil analisis data yang mencakup hipotesis dan interpretasi hasil penelitian.

BAB V : PENUTUP

Didalam bab ini akan dikemukakan kesimpulan dari penelitian yang telah dipaparkan dalam pembahasan dan hasil analisis data, implikasi penelitian serta memuat saran.

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Setelah melakukan analisis terhadap hasil penelitian yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam pembentukan portofolio optimal menggunakan metode *Indeks Tuggal* diperoleh hasil bahwa *return* yang terbentuk dari portofolio ISSI lebih unggul dari portofolio yang terbentuk dari SRI KEHATI. Hal tersebut juga terlihat dari segi risiko yang terbentuk, risiko dari kedua indeks, risiko ISSI lebih rendah dari SRI KEHATI. Meskipun demikian, *return* yang dihasilkan dari kedua indeks lebih unggul dari *return* pasar dan *return* asset bebas risiko. Hal tersebut mengindikasikan bahwa *screening* yang diberlakukan oleh Otoritas Jasa Keuangan dan PT. Keanekaragaman Hayati memberikan dampak yang positif bagi perusahaan dengan *return* yang mengungguli *return* pasar dan asset bebas risiko.
2. Perhitungan kinerja portofolio optimal yang terbentuk menggunakan metode Sharpe, metode Treynor dan metode Jansen didapatkan hasil rata-rata nilai kinerja portofolio saham ISSI lebih unggul dari kinerja portofolio yang terbentuk dari saham SRI KEHATI secara keseluruhan, baik Sharpe, Treynor dan Jensen. Hal tersebut terjadi karena pada pembentukan portofolio ISSI, komposisi saham ISSI lebih banyak sehingga dapat lebih terdiversifikasi.

Dengan tersedianya banyak pilihan dalam menanamkan modal maka hal tersebut juga akan meminimalisir risiko yang terjadi.

Dari hasil pengujian perbedaan kinerja dengan menggunakan uji statistik *Mann Whitney Test* diketahui nilai signifikansi dari indeks Sharpe, Treynor, adalah kurang dari 0.05. Hal tersebut mengindikasikan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada kinerja saham berbasis *Ethical Investment* di Indonesia jika dihitung menggunakan Sharpe dan Treynor. Hal tersebut terjadi karena proses *screening* yang dilakukan oleh masing-masing indeks adalah berbeda dan komposisi saham setiap indeks berbeda, sehingga akan menghasilkan kinerja yang berbeda pula, hal tersebut terlihat pada ketiga metode perhitungan. Selain itu, kinerja pada ISSI didukung oleh peraturan pasar modal syariah sebagaimana ditetapkan dalam Fatwa No. 40/DSN-MUI/X/2003 dan kinerja indeks ISSI didukung oleh indeks JII sebagaimana diketahui JII adalah saham unggulan yang *included* di ISSI.

Namun hal tersebut tidak terjadi pada metode perhitungan Jensen atau kinerja yang menunjukkan pada selisih premi portofolio dengan premi risiko pasar, hal tersebut dikarenakan garis SML (*security market line*) yang dibentuk menghubungkan *return* portofolio pasar (R_m) dengan kesempatan investasi bebas risiko (R_f) adalah sama yaitu IHSG dan SBIS. Yang artinya baik ISSI maupun SRI KEHATI memiliki *actual return* yang lebih besar dari *expected return* nya, karena nilai keduanya bernilai positif.

B. Implikasi Kebijakan

Implikasi kebijakan yang dapat diambil dari hasil yang menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada kinerja portofolio saham berbasis *ethical investmen* di Indonesia (ISSI dan SRI KEHATI) jika diukur menggunakan Sharpe, Treynor dan Jensen, maka dalam hal ini jika investor menginginkan berinvestasi secara etis maka hal yang perlu dilakukan, (a) memaksimalkan jumlah observasi dengan mengambil sumber imbal hasil yang lebih sering, (b) menentukan susunan portofolio yang tepat, (c) jika investor ingin lebih menekankan pada beta portofolio sebagai bahan pertimbangan utama, maka penggunaan metode Treynor akan menghasilkan ukuran kinerja yang lebih baik, (d) Jika investor ingin menekankan pada risiko penyimpangan *return* portofolio maka penggunaan metode Sharpe yang menggunakan *Standar Deviasi* portofolio mungkin akan menghasilkan pengukuran yang lebih baik, (e) Jika investor ingin menekankan pada selisih premi portofolio dengan premi risiko pasar untuk mencapai tujuan investasi maka dapat menggunakan metode Jensen lebih baik.

Karena terdapat perbedaan yang signifikan pada kinerja portofolio saham berbasis *ethical investmen* di Indonesia (ISSI dan SRI KEHATI) maka investor dapat menginvestasikan dananya pada portofolio yang terbentuk dari ISSI yang memiliki kinerja dan *return* lebih unggul dari SRI KEHATI.

C. Saran

Sebagai harapan akan dilakukannya analisis lebih lanjut dengan hasil yang lebih baik, maka beberapa saran adalah sebagai berikut :

1. Data harga saham, Indeks Harga Saham Gabungan dan Suku Bunga Indonesia yang digunakan adalah harga *closing price* bulanan sehingga kurang mencerminkan keadaan pada harian pengamatan. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan harga *closing price* harian sehingga kemungkinan dapat memberikan hasil yang lebih baik Analisis kinerja portofolio menggunakan data harian dalam perhitungan *retunt* portofolio
2. IHSG yang digunakan sebagai indeks pasar menimbulkan bias karena dalam pembentukan IHSG terdapat juga saham-saham yang tidakaktif. Penelitian selanjutnya dapat mempergunakan *return risk free rate* dan indeks pasar yang lain atau dengan membentuk sendiri indeks pasar tersebut.
3. *Return risk free rate* yang digunakan adalah SBIS-1 bulan yang pada kenyataannya tidak dijual bebas kepada masyarakat tetapi ditujukan kepada perbankan sehingga kurang tepat digunakan sebagai *proxy return risk freerate*.
4. Dengan didaptkannya hasil bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada saham berbasis *Ethical Investment* di Indonesia menggunakan metode Sharpe, Treynor dan Jensen, maka investor diharapkan dapat menanamkan modalnya pada saham yang memberikan *return* lebih baik yaitu portofolio yang terbentuk pada. ISSI

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Rodoni dan Herni Ali. (2010). *Manajemen Keuangan*. Jakarta: Mitra Wacana Media
- Ari, Noviasuty (2011). Evaluasi Kinerja Portofolio antara saham syariah dengan saham Konvensional di bursa efek Indonesia. *Performance Business & Management Journal*. Vol. 14, No. 2
- Arisondha (2013). Analisis Perbandingan Kinerja Portofolio Saham Dengan Metode Sharpe, Treynor Dan Jensen (Studi Kasus Indeks LQ45 Di Bursa Efek Indonesia Periode 2008–2012). *Jurnal Dinamika Manajemen*. Vol. 1 No. 4
- Bodie. Kane. Marcus. (2006). *Invesment/Investasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Brigham dan Houston, (2009) *Dasar-dasar Manajemen Keuangan Buku 1*(Edisi 11). Jakarta: Salmbe Empat
- Cowton, Christopher J. (1994) *The Development of Ethical Investment Products*. In: *Ethical Conflicts in Finance*. Blackwell Publishing, Oxford, pp. 213-232. ISBN 0631192646
- Dewi, M. K. dan I. R. Ferdian. (2009). Evaluating Performance of Islamic Mutual Funds in Indonesia And Malaysia. (Online) (<http://staff.ui.ac.id/system/files/users/miranti.kartika/publication/2009performanceofislamicmutualfundsindonesiadmalaysiafinalupdated0609.pdf>, diakses pada Januari 2018)
- Djohan, dkk (2014). Kinerja Portofolio Syariah Dan Portofolio Non Syariah Di Indonesia. *ResearchGate*. at <https://researchgate.net/publication/26932953>
- Eduardus Tandelilin. (2010). *Portofolio dan Investasi*, Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Edwin J. Elton dan Martin J. Gruber Christopher R. Blake, (2003) *Incentive Fees and Mutual Funds*, *The Journal of Financ*, Vol. 58, Issue 2, <https://doi.org/10.1111/1540-6261.00545>
- Esta Lestari, (2008). Perbandingan Kinerja Pasar Modal Syari'ah dan Konvensional di Indonesia: Pendekatan Volatilitas. *Investasi Syari'ah Implementasi Konsep dan Kenyataan Empirik* editor: Jusmaliani, Yogyakarta: Kreasi Wacana.
- Harming, Mufridin dan Salim Basalamah. 2010. *Studi Kelayakan Investasi: Proyek dan Bisnis*. Jakarta: Bumi Aksara

Ho, C. S. F., dkk. (2014). Performance of Global Islamic versus Conventional Shares Indices: International Evidence. *Pasific-Basin Finance Journal* No. 28: 110-121.

Husnan, Suad. 2005. Dasar – Dasar Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas. Yogyakarta: UPP AMP YKPN

Jogiyanto (2000) Teori Portofolio dan Analisis Investasi. Edisi I cetakan 1. Yogyakarta: BPEE

Jusmaliani (2008) (ed), Investasi Syari'ah, Yogyakarta: Kreasi Wacana.

Kurniawan, R. D. and N. Asandimitra (2014). Analisis Perbandingan Kinerja Indeks Saham Syariah dan Kinerja Indeks Saham Konvensional. *Jurnal Ilmu Manajemen* Vol. 2, No. 4

Lubis dan Asih (2014). Analisis kinerja Portofolio Optimal Pada saham-saham *Jakarta Islamic Indeks* (JII) Periode 2010-2012. *Mankeu*, Vol.3, No.1, 2014: 374-463

Meir Statman (1987). *how many stocks make a diversified portofolio?* *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, Vol. 22, Issue 3, <https://doi.org/10.2307/2330969> Published online.

Merdad, H., dkk. (2010). Islamic versus Conventional Mutual Funds Performance in Saudi Arabia: A Case Study. *JKAU Islamic Econ* 23 No. 23: 157-193.

Rana, M. E. dan D. W. Akhter. (2015). Performance of Islamic and Conventional Stock Indices: Empirical Evidence from an Emerging Economy. *Financial Innovation* Vol. 1

Sugiyono. (2011) Metode Penelitian Kuantitatif dan R & D. Bandung: CV Alfabeta.

Wilson, Rodney, (1997). Islamic Finance and Ethical Investment. *International Journal of Social Economics*, vol. 24 Issue: 11 pp 132-1342, <https://doi.org/10.1108/03068299710193624>

William Sharpe et, al (1966) Bussiness Finance: Theory and Management. <https://books.google.co.id/books?isbn>.

www.bi.go.id

www.ojk.go.id

www.yahoofinance.com

www.idx.co.id

CLOSING PRICE BULANAN 2105-2-17

No	KODE	Jan	Feb	Mar	Apri	Mei	Juni	Juli	Agust	Sept	Okt	Nov	Des
1	ACES	698,65	797,78	693,93	608,96	651,45	623,63	618,8	575,29	488,27	647,81	739,66	797,67
2	ADMG	154	149	134	127	125	113	107	88	106	90	97	89
3	ADES	1.370,00	1.380,00	1.375,00	1.370,00	1.405,00	1.395,00	1.400,00	1.125,00	1.060,00	1.025,00	1.165,00	1.015,00
4	ADRO	904,69	868,5	859,46	791,6	778,03	702,43	549,93	549,93	494,48	549,93	508,34	475,99
5	AISA	2.150,00	2.200,00	2.095,00	1.760,00	1.825,00	1.870,00	1.925,00	1.605,00	1.450,00	1.585,00	1.460,00	1.210,00
6	AKRA	4.442,16	4.607,73	4.849,00	4.919,96	5.180,15	5.639,09	5.472,53	5.448,74	5.663,70	5.712,11	5.905,74	6.946,51
7	AMFG	8.098,00	7.712,38	7.423,16	6.651,93	6.965,24	6.892,94	6.824,96	5.362,47	5.654,97	6.776,21	6.776,21	6.386,21
8	ANJT	1.185,67	1.100,98	1.110,39	931,6	1.129,21	1.129,21	1.279,45	1.541,15	1.560,54	1.560,54	1.560,54	1.560,54
9	APII	410,93	363,15	363,15	286,7	291,48	286,7	286,7	286,7	263,24	216,44	216,44	216,44
10	APLI	75	76	79	84	78	73	65	65	68	61	60	65
11	APLN	441,31	454,17	435,37	413,6	385,89	373,03	366,11	319,6	296,84	273,09	290,91	330,48
12	ARII	436	428	405	410	436	450	441	418	415	400	400	400
13	ARNA	962,57	919,26	779,68	500,54	649,74	510,16	549,02	465,69	437,26	428,43	411,77	490,2
14	ARTI	101	89	93	75	171	185	200	194	214	257	257	170
15	ASGR	1.591,56	1.697,38	1.777,81	1.879,40	1.951,23	1.907,87	1.725,76	1.517,62	1.539,30	1.490,63	1.552,19	1.582,97
16	ASRI	585,04	658,78	545,71	604,7	589,95	565,37	496,54	352,36	314,54	387,2	337,43	341,41
17	AUTO	3.516,50	3.488,21	3.393,94	2.927,27	2.795,39	2.393,31	2.297,58	1.397,70	1.483,85	1.622,67	1.589,84	1.541,67
18	BAPA	50	50	50	50	51	50	50	50	50	50	50	50
19	BATA	999,06	1.045,74	1.017,73	1.036,40	994,39	1.008,39	1.008,39	980,82	1.004,28	938,58	919,81	844,72
20	BAYU	1.000,00	1.015,00	985	1.050,00	1.035,00	1.200,00	1.000,00	925	950	910	885	1.250,00
21	BCIP	775	770	790	765	790	800	775	805	810	815	830	850
22	BEST	731,7	691,88	577,4	597,31	493,77	398,2	420,11	292,68	274,76	379,29	320,55	292,68
23	BHIT	277,41	335,66	295,18	265,57	205,34	265	286	259	199	209	146	174
24	BIPP	89	88	81	75	93	103	92	90	76	73	87	88
25	BISI	964,95	987,93	1.203,89	1.286,60	1.553,11	1.470,40	1.286,17	890,07	1.025,21	1.118,41	1.234,91	1.258,21
26	BKDP	116	100	108	96	93	92	90	88	80	81	85	90
27	BKSL	114,62	144,52	120,6	96,68	98,67	95,68	85,71	60,8	74,75	74	62	58
28	BMSR	180	152	152	170	180	180	180	183	183	255	255	250
29	BMTR	1.795,82	1.950,72	1.694,17	1.500,55	1.248,85	1.154,80	1.228,82	1.164,67	927,79	858,7	824,15	1.085,71
30	BRAM	5.903,09	4.240,58	3.565,95	6.625,91	6.625,91	5.758,52	4.332,14	2.794,93	4.047,83	4.047,83	4.510,44	4.510,44
31	BRMS	280	230	148	153	128	91	51	50	50	50	50	50
32	BRNA	686,5	652,66	676,83	652,66	628,49	642,99	618,82	600,75	635,51	645,44	690,12	724,88
33	BSSR	1432,32	1432,32	1432,32	1432,32	1035,95	999,92	1006,72	1006,72	1006,72	993,12	1048,22	1057,75
34	BYON	7100	7625	7900	8175	7900	8025	8125	8150	8200	8225	8300	7875
35	CASS	1.155,60	1.160,41	1.203,75	1.165,23	1.165,23	1.203,75	1.175,35	1.170,45	1.170,45	1.175,35	1.175,35	1.106,78
36	CENT	155,28	155,28	155,28	151,3	155,28	119,44	135,37	135,37	120,24	123,43	107,5	99,54
37	CINT	336,49	337,44	330,82	359,18	371,91	328,66	321,94	317,13	317,13	325,78	324,82	324,82
38	CKRA	185	139	161	190	242	203	202	136	112	90	51	50
39	CLPI	632,75	616,83	636,73	493,47	497,44	465,61	519,49	467,54	467,54	541,14	536,81	558,45
40	CMPP	121	122,98	133,89	114,06	119,02	124,97	126,95	115	104,14	123,97	117,03	106,12

41	CNKO	116	105	99	72	82	70	53	55	50	50	50	50
42	COWL	121	122,98	133,89	114,06	119,02	124,97	126,95	115	104,14	123,97	117,03	106,12
43	CPIN	3.831,42	3.666,74	3.434,23	2.746,42	3.041,89	2.664,07	2.471,65	1.574,64	1.950,02	2.437,53	3.085,91	2.535,03
44	CTTH	69	71	71	71	74	70	66	64	54	58	55	56
45	DAJK	692,16	677,33	692,16	652,61	603,17	647,66	615	500	445	249	189	160
46	DART	691,38	682,22	728,01	732,58	695,96	728,01	732,58	512,81	489,92	485,34	439,55	384,61
47	DGIK	174,71	170,83	157,24	133,94	132,97	108,71	116	61	62	82	78	85
48	DILD	596,69	567,82	553,38	625,56	596,69	548,57	553,65	487,99	573,24	494,85	489,95	479,17
49	DNET	926,34	931,32	926,34	921,36	926,34	928,33	928,33	988,22	988,22	1127,97	1137,96	1142,95
50	DPNS	329,37	303,24	321,91	396,55	385,35	326,57	321,91	337,89	322,31	384,63	377,81	376,84
51	DSFI	174	167	134	81	160	135	140	148	131	137	117	106
52	DVLA	1388,21	1334,82	1610,68	1583,98	1592,88	1508,34	1420,31	1320,16	1197,25	1348,45	1301,95	1208,95
53	DYAN	121	122	103	76	98	95	89	70	66	75	61	65
54	ECII	1024,01	1528,66	1298,38	1273,88	1131,8	1264,08	1268,98	924,68	875,23	1018,63	677,44	840,62
55	EKAD	488,06	492,75	463,66	441,13	433,62	414,85	397,55	341,99	337,2	378,39	399,47	383,18
56	ELSA	514,78	510,27	478,66	537,36	505,75	467,16	372,57	239,37	322,38	332,03	268,33	238,41
57	EMDE	118,71	116,76	117,74	90,49	104,11	144,98	150,82	171,42	179,26	169,47	153,79	141,06
58	ERAA	1.087,04	1.010,36	789,34	744,24	667,56	532,24	492,18	396,55	524,99	599,99	534,36	510,93
59	FAST	1.897,11	1.527,17	1.536,66	1.560,37	1.560,37	1.460,77	1.469,44	1.160,08	1.160,08	1.213,25	1.116,58	1.117,75
60	FMII	445	454	451	446	445	445	430	417	394	386	404	800
61	FPNI	88	91	90	78	97	87	89	92	84	89	88	92
62	GAMA	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	55
63	GDST	94	92	77	64	72	63	59	57	69	62	62	59
64	GEMA	301,04	283,33	253,23	272,71	295,73	307,37	292	318,22	298,33	301,95	296,52	296,52
65	GMTD	6.388,66	6.388,66	6.314,94	7.494,39	9.140,69	9.352,80	9.303,31	8.387,83	8.907,43	7.620,80	7.422,85	7.422,85
66	GOLL	204	187	175	159	145	146	135	97	95	94	90	74
67	GZCO	117	119	114	98	94	84	89	68	89	86	72	95
68	HERO	2.320,00	1.900,00	1.805,00	1.880,00	1.980,00	1.850,00	1.605,00	1.505,00	1.450,00	1.450,00	1.250,00	1.150,00
69	HEXA	2.038,58	1.974,20	1.850,81	1.577,21	1.641,59	1.445,78	1.241,92	713,5	852,98	1.025,62	869,61	713,6
70	HITS	697,75	697,75	707,72	702,74	702,74	702,74	707,72	702,74	707,72	702,74	727,66	747,59
71	HOTL	144	141	141	131	140	134	131	129	134	134	133	133
72	HRUM	1.520,00	1.655,00	1.500,00	1.195,00	1.170,00	1.105,00	995	935	845	845	690	675
73	IATA	82	84	80	70	64	56	51	51	50	50	50	50
74	IBST	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.440,00	3.000,00	2.800,00	2.375,00	2.300,00	2.100,00	1.900,00
75	ICBP	1.520,00	1.655,00	1.500,00	1.195,00	1.170,00	1.105,00	995	935	845	845	690	675
76	IGAR	304,13	288,88	273,62	254,55	261,23	255,51	271,72	255,51	281,25	257,41	213,56	213,56
77	INAF	287	329	289	255	248	196	195	149	127	141	179	168
78	INCI	217,5	253,27	227,17	232	288,07	285,17	299,67	314,17	290	304,5	280,33	294,83
79	INCO	3.450,00	3.525,00	3.235,00	2.795,00	3.120,00	2.710,00	1.960,00	1.545,00	2.185,00	2.235,00	1.645,00	1.635,00
80	INDR	790	890	930	890	820	760	755	715	710	800	740	760
81	INDS	1235,97	1071,47	1155,94	1200,4	933,64	778,04	698,66	519,27	349,33	368,21	319,12	330,45
82	INDX	490	485	484	492	489	465	455	202	230	222	140	130
83	INDY	492	454	434	290	370	315	290	229	193	182	131	110
84	INPP	267,2	347,	228,	238,	298,	347,7	377,5	372,57	362,6	356,	362,	355,

		6	73	51	44	06	3	4		3	67	63	68
85	INTD	20076,17	20992,69	19137,83	18330,42	19552,45	19344,54	18556,86	18186,18	15243,96	16680,32	17329	20688,23
86	IPOL	122,47	112,67	101,9	92,1	85,24	70,54	68,58	68,58	67,6	70,54	67,6	70,54
87	ISAT	4051,17	4080,85	4219,35	3957,19	3699,97	3952,24	4283,65	3878,04	3709,86	4145,15	5540,06	5441,13
88	ISSP	178,41	203,76	222,29	188,16	197,91	175,49	173,54	123,82	114,07	188,16	204,74	183,29
89	ITMG	12898,32	13013,83	13013,83	9702,61	10810,71	10290,2	7787,72	7487,42	7907,84	6786,73	5811,92	4929,37
90	JIHD	985	995	900	870	830	790	750	585	555	600	590	585
91	JKON	963,64	983,31	914,48	904,64	904,64	939,06	953,81	894,81	865,31	806,31	796,48	825,98
92	JPRS	238	239	233	200	204	204	199	168	135	138	156	120
93	JRPT	1.143,42	1.143,42	1.048,13	1.048,13	933,79	909,97	941,61	878,51	825,12	805,71	728,05	723,2
94	JTPE	239,99	231,83	231,15	209,4	183,56	179,48	191,41	181,52	165,98	152,56	161,75	163,87
95	KAEF	1.325,45	1.414,47	1.300,72	1.216,65	1.115,60	991,09	986,11	697,25	637,48	861,6	966,19	866,58
96	KARW	540	500	485	499	410	390	394	320	325	270	126	94
97	KBLI	126,15	128,96	129,89	116,81	117,74	110,27	112,17	88	93,8	114,1	116,04	115,07
98	KBLM	139,68	129,44	136,89	134,1	130,37	124,78	131,23	105,18	133,16	128,34	126,41	127,38
99	KBLV	2.185,00	2.600,00	2.770,00	2.300,00	2.500,00	2.600,00	2.500,00	2.000,00	2.100,00	2.100,00	1.800,00	1.875,00
100	KDSI	370	365	400	341	320	290	295	225	229	274	240	191
101	KOBX	170	150	165	179	160	163	128	132	140	145	140	147
102	KOIN	430	429	350	340	319	408	370	300	270	279	290	290
103	KPIG	1.303,38	1.387,31	1.372,50	1.268,82	1.293,50	1.427,91	1.492,59	1.403,04	1.393,09	1.363,23	1.343,33	1.403,04
104	KRAH	1.090,00	1.185,00	1.000,00	1.025,00	1.370,00	1.535,00	1.810,00	2.290,00	2.325,00	2.245,00	2.255,00	2.190,00
105	LAPD	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
106	LINK	4.517,42	5.676,85	5.749,01	5.412,25	5.412,25	4.883,05	5.267,92	4.233,58	4.320,18	4.137,36	3.415,73	3.878,71
107	LMPI	193	191	177	141	143	133	129	111	158	117	121	113
108	LPCK	11.500,00	11.925,00	11.675,00	11.975,00	10.850,00	9.100,00	8.300,00	7.075,00	6.675,00	8.000,00	7.300,00	7.250,00
109	LPKR	1.111,18	1.155,24	1.321,67	1.160,13	1.272,72	1.155,24	1.148,01	1.023,77	1.123,17	1.182,80	1.277,23	1.028,74
110	LPLI	655	665	640	590	600	530	497	445	399	356	242	180
111	LRNA	188	140	150	137	164	271	160	114	120	119	113	122
112	LTLS	786,95	705,87	682,03	662,95	720,18	746,42	770,81	614,7	427,36	502,49	531,76	487,85
113	MAGP	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
114	MAIN	2.102,50	2.068,67	1.628,83	1.396,83	1.802,83	1.802,83	1.309,83	1.116,50	1.126,17	1.077,83	1.411,33	1.474,17
115	MAPI	5.851,59	5.453,19	5.229,08	5.552,79	5.776,89	5.502,99	4.631,47	3.984,06	2.988,05	3.436,25	4.083,67	3.779,88
116	MASA	367,36	351,47	335,59	322,68	307,79	268,07	275	243	229	229	230	351
117	MBSS	720,79	707,68	755,73	830	725,15	740	700	450	324	395	275	265
118	MBTO	186	191	199	153	150	145	144	146	149	142	144	140
119	MDLN	503,98	556,28	484,96	494,47	537,26	499,23	481,71	350,34	422,35	476,85	439,87	454,46
120	MDRN	650	640	585	450	434	439	371	180	185	146	139	150
121	META	190	194	189	176	203	200	176	165	143	119	78	74
122	MFMI	194,68	345,34	216,2	332,62	211,31	229,9	325,33	339,13	259,28	283,92	260,26	184,35
123	MICE	339,98	332,42	335,25	308,81	304,09	295,23	326,41	273,79	311,79	385,85	316,67	360,51
124	MIDI	564,08	648,69	709,8	756,8	733,3	738	747,19	751,98	708,87	718,45	737,61	747,19
125	MIRA	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

126	MNCN	2.657,65	2.927,14	2.662,30	2.049,00	1.914,25	1.856,52	1.957,00	1.813,46	1.569,43	1.708,19	1.555,07	1.775,18
127	MPPA	3.688,96	4.057,86	3.844,29	3.844,29	3.543,35	2.891,15	2.842,15	2.450,13	1.881,70	2.200,22	1.837,60	1.788,60
128	MRAT	318	292	292	260	263	259	221	224	190	202	200	208
129	MYOH	308,71	348,2	352,51	355,38	362,56	382,49	398,26	390,37	392,74	406,15	394,32	414,03
130	NIKL	129	129	117	92	98	87	76	61	60	55	51	50
131	NIRO	213	225	228	181	223	213	192	155	139	112	96	109
132	NRGA	1.149,02	1.219,73	1.082,73	883,86	914,8	842,01	860,22	641,75	632,64	628,09	587,13	568,93
133	PBRX	447,6	475,33	469,39	457,5	524,84	584,26	654,67	525,72	605,07	525,72	495,96	555,47
134	PGLI	75,54	89,53	65,28	63,42	66,22	66,27	66,27	73,96	65,31	67,23	73	66,27
135	PKPK	75	70	65	66	60	57	63	50	55	57	50	50
136	PRAS	202	190	191	190	179	157	151	139	128	125	129	125
137	PTPP	3612,75	3746,55	3502,01	3621,98	3709,64	3220,6	3624,34	3217,52	3215,96	3536,16	3364,46	3596,49
138	PTRO	893,23	815,56	762,16	669,93	655	443	385	382	290	318	299	290
139	PTSN	88	86	88	94	79	73	69	69	63	67	67	77
140	PUDP	393,45	385,02	379,4	341,93	385,02	389,84	371,51	375,37	343,53	422,65	419,76	405,28
141	PWON	486,56	536,29	502,16	427,08	430,98	419,28	404,65	374,5	326,21	419,83	454,33	488,82
142	PYFA	135,11	135,11	127,22	122,29	127,22	119,33	122,29	117,36	110,45	109,47	108,48	110,45
143	RALS	738,25	643,72	675,23	697,74	630,22	621,21	654,77	565,91	481,72	589,29	631,38	603,32
144	RANC	390,87	390,87	415,61	336,44	361,18	380,97	351,29	286,97	286,97	283,01	341,39	336,44
145	RICY	164,34	158,7	162,46	156,83	155,89	150,25	160,7	158,77	151,08	160,7	150,11	153
146	RIGS	252	240	220	210	220	210	170	158	149	154	156	160
147	ROTI	1346,78	1204,76	1194,97	1116,61	1248,84	1121,5	1067,46	1077,3	1156	1175,68	1259,31	1244,55
148	SCCO	3452,95	3448,58	3496,66	3352,42	3365,53	3321,82	3408,07	3408,07	3223,85	3408,07	3385,04	3431,09
149	SCMA	3107,77	3321,63	3089,57	2620,9	2878,4	2664,15	2747,98	2543,05	2552,36	2724,7	2822,5	2887,71
150	SDMU	505	499	487	275	284	268	248	170	308	424	449	500
151	SDPC	80,27	82,14	78,4	75,6	76,54	71,87	73,74	71,33	60,67	66,27	65,34	64,4
152	SGRO	1800,83	1968,02	1796,06	1729,18	1695,74	1638,42	1623,21	1418,48	1043,14	1135,76	1359,99	1657,33
153	SHID	293	349	422	383	415	413	384	412	447	448	456	545
154	SIDO	535,35	530,81	517,2	471,83	530,81	512,67	494,52	462,76	444,61	438,26	503,59	499,06
155	SILO	13101,86	11952,97	13101,86	13883,98	13786,21	14084,7	16187,6	13850	12104	10661,3	9145,25	9585,4
156	SIMP	655,52	707,77	665,02	608,02	593,77	583,45	520,24	429,81	432,72	450,23	364,66	322,84
157	SMAR	6793,49	6644,73	6421,58	6148,85	5380,25	4462,88	4968,75	4770	4422,19	4670,63	4456,97	4173,75
158	SMDM	131	154	150	148	129	117	110	113	124	92	99	95
159	SMRA	1619,78	1781,76	1688,5	1747,4	1938,83	1605,06	1728,47	1529,79	1112,58	1385,75	1539,73	1639,06
160	SMRU	339	327	347	333	345	327	307	277	219	228	210	238
161	SRAJ	203,83	207,69	212,52	241,5	213,49	275,31	227,98	191,27	231,84	193,2	217,35	357,42
162	SRSN	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
163	SRTG	4603,14	4645,85	4560,43	4745,5	4650,59	4731,26	4717,03	4669,57	4270,95	3796,4	3582,85	3805,89
164	SSIA	1047,31	1280,58	1085,4	1123,48	1037,79	918,78	765,61	673,54	654,16	625,08	566,94	692,92
165	SSMS	1598,18	1922,66	1927,5	1840,33	2300,54	1806,17	1923,65	1581,01	1581,01	1860,01	1546,75	1908,96
166	SSTM	101	98	83	74	74	64	60	58	53	50	51	52
167	STAR	50	50	51	50	56	70	80	62	62	50	50	50
168	TELE	1047,	128	1085	1123	1037	918,7	765,6	673,54	654,1	625,	566,	692,

		31	0,58	,4	,48	,79	8	1		6	08	94	92
169	TOBA	843,7 3	838, 94	786, 2	805, 38	831, 85	861,3 8	787,5 5	787,55	787,5 5	772, 78	762, 94	664, 5
170	TOTL	957,8 4	944, 9	867, 23	815, 46	832, 72	736,1 8	731,7 2	580,02	522,0 2	638, 02	553, 25	548, 79
171	TRIL	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
172	TRIS	325,4 8	338, 49	336, 63	331, 98	339, 02	309,4 2	307,5 1	299,87	291,2 7	285, 54	286, 5	286, 5
173	TRST	356,7	332, 92	309, 14	294, 87	292, 97	261,8 8	251,2 5	202,93	193,2 7	227, 09	314, 06	299, 56
174	TSPC	2431, 61	237 1,97	2128 ,81	1862 ,71	1881 ,06	1835, 18	1862, 21	1535,2 6	1449, 96	161 1,07	1653 ,72	165 8,46
175	TURI	643,7 8	672, 61	696, 63	687, 02	696, 5	657,5 3	623,4 4	501,67	496,8	530, 9	535, 77	588, 88
176	UNIC	1435, 82	136 3,39	1371 ,92	1367 ,65	1337 ,83	1290, 96	1417, 57	1471,0 7	1381, 91	140 4,2	1399 ,74	131 9,5
177	WAPO	71	68	69	76	67	75	72	57	55	56	53	54
178	WICO	107	93	75	63	68	55	57	57	53	53	51	51
179	WINS	715	620	545	400	400	328	255	176	159	196	182	167
180	BUDI	97, 47	9 8,45	91 ,63	85 ,78	90 ,65	85, 78	82, 85	75,0 6	72, 13	6 8,23	62 ,38	6 1,41
181	BUVA	540	5 20	53 5	53 5	54 5	52 5	530	550	530	6 00	58 5	5 95
182	CSAP	566,2 5	542, 05	585, 6	493, 65	498, 49	401,6 9	318,4 5	388,98	360,5 7	348, 81	365, 47	389, 96
183	FASW	158 2,63	1 554, 28	15 16,4 9	14 12,5 5	14 17,2 8	14 21,95	142 6,73	121 2	114 9,97	1 092, 71	10 78,4	9 92,5 1
184	FREN	83	7 9	65	72	71	62	53	51	51	5 0	50	5 1
185	GWSA	183	180	177	161	157	132	136	99	91	92	93	123
186	INTA	215 ,63	2 19	22 2,37	21 8,16	25 0,16	24 8,48	225 ,74	214, 79	222 ,37	2 29,1 1	21 9	2 27,4 2
187	JPFA	862 ,53	8 72,2 2	75 5,93	53 3,02	65 9,01	51 8,49	426 ,42	356, 64	287 ,83	4 26,4 2	45 5,49	6 15,4
188	KRAS	440 ,6	4 37,7 6	40 4,67	33 0,92	36 8,74	32 2,41	306 ,34	302, 56	294 ,99	2 94,9 9	28 5,54	2 77,0 3
189	NIPS	505	5 70	60 5	60 0	61 0	60 5	600	408	430	3 43	40 1	4 25
190	LPPF	14695 ,73	168 96,5 3	1864 7,72	1656 5,23	1651 7,9	1566 5,97	16139 ,27	16588, 89	15240 ,01	156 89,6 4	1481 4,05	166 59,8 9
191	MLPL	826,3 2	904, 55	933, 89	787, 21	733, 42	611,1 9	579,9 1	422,3	305,3 2	325, 15	316, 23	254, 77
192	MSKY	170 0	1 705	16 50	16 00	12 85	14 50	140 0	150 0	148 5	1 290	13 95	1 335
193	PALM	407 ,18	4 20,0 4	51 4,33	51 4,33	51 4,33	51 0,04	570 ,05	471, 47	505 ,76	4 37,1 8	42 8,61	3 64,3 2
194	PANR	454 ,6	4 86,0 2	50 0,75	48 8,97	50 5,66	52 5,3	515 ,48	430, 97	413 ,1	4 76,6 5	48 0,62	4 46,8 6
195	PICO	142,8 3	143, 8	145, 76	136, 96	138, 91	139,8 9	137,9 3	135,98	132,0 7	135	127, 17	125, 22
196	RBMS	93	9 3	87	83	81	84	83	66	62	6 8	63	6 3
197	RUIS	189 ,85	2 05,2 2	21 6,07	19 1,66	19 8,89	19 8,89	198 ,89	207, 93	211 ,71	2 17,3 8	21 2,66	2 03,2 1
198	SMMT	178 5	2 000	19 75	20 15	20 65	18 10	168 0	144 5	685	3 44	14 9	1 71
199	SMBR	362 ,51	3 56,6 7	34 1,07	31 1,84	33 2,36	30 5,42	300 ,43	262, 5	272 ,48	2 95,4 4	31 3,4	2 90,4 4
200	SCMA	310 7,77	3 321, 63	30 89,5 7	26 20,9	28 78,4	26 64,15	274 7,98	254 3,05	255 2,36	2 724, 7	28 22,5	2 887, 71
201	SPMA	194	1 92	18 5	19 4	19 0	17 7	170	123	100	1 07	10 3	1 03
202	SOCI	626 ,08	5 43,5 8	54 3,58	52 9,02	61 1,52	54 8,43	519 ,31	478, 54	448 ,45	4 60,1	38 1,47	4 61,0 7
203	TIRT	75	76	82	70	69	59	61	52	55	58	50	50

204	TMAS	206 2,55	1 814, 86	17 14,8 2	15 71,9 2	17 48,1 7	15 71,92	146 7,13	144 9,01	137 6,8	1 713, 78	18 72,6 4	1 877, 45
205	TOWR	380 9,54	3 678, 01	39 16,7 1	38 92,3 6	38 68	38 97,23	389 2,36	385 8,26	388 7,48	3 877, 74	40 92,0 9	4 627, 96
206	WEHA	249	2 50	24 1	22 3	22 0	21 2	211	199	173	1 78	16 4	1 44
207	TPMA	440	3 58,4 8	36 3,39	37 0,27	34 2,77	31 9,2	304 ,46	225, 89	252 ,41	2 16,0 7	23 6,7	2 33,7 5
208	ALMI	242	2 45	25 5	23 3	23 5	24 8	235	228	213	2 01	20 9	1 98
209	BBRM	175	1 70	16 0	12 1	14 0	12 5	105	74	75	5 8	50	5 1
210	BIRD	105 32,38	1 053 2,38	96 14,4 2	79 23,4 4	81 16,6 9	76 81,87	777 1,79	663 0,31	641 1,73	5 610, 26	67 51,7 4	6 897, 47
211	BWPT	355	3 66	33 8	25 2	40 1	41 1	390	258	202	2 35	14 1	1 38

No	KODE 2016	Jan	Feb	Mar	Apri l	Mei	Juni	Juli	Agu st	Sept	Okt	Nov	Des
1	ACES	773,5	884,6 9	865, 35	894, 36	802, 51	909, 84	954, 1	983, 61	860,6 6	840,9 9	850,8 2	821, 32
2	ADMG	88	90	98	112	112	120	191	186	155	138	131	126
3	ADES	1.005 ,00	1.035, 00	1.05 0,00	1.03 5,00	1.04 5,00	1.29 0,00	1.38 5,00	1.38 0,00	1.300, 00	1.205, 00	1.120, 00	1.00 0,00
4	ADRO	500,2 3	576,4 6	638, 39	700, 32	676, 5	809, 9	990, 93	1.09 5,74	1.148, 15	1.510, 22	1.457, 82	1.61 5,03
5	AISA	1.035 ,00	1.050, 00	1.18 5,00	1.13 0,00	1.46 0,00	1.59 0,00	1.96 5,00	2.15 0,00	1.950, 00	2.080, 00	1.870, 00	1.94 5,00
6	AKRA	7.140 ,14	7.527, 40	6.65 6,06	6.43 8,23	6.19 6,19	6.14 7,78	6.53 5,04	6.46 2,43	6.310, 28	6.946, 20	6.530, 40	5.87 0,03
7	AMFG	6.386 ,21	6.337, 46	6.50 8,09	6.60 5,59	6.45 9,34	6.70 3,09	6.75 9,42	6.71 0,08	6.858, 10	6.562, 07	6.414, 05	6.61 1,41
8	ANJT	1.647 ,77	1.647, 77	1.70 1,08	1.70 1,08	1.73 5,01	1.73 5,01	1.76 9,61	1.76 4,66	1.927, 78	1.967, 33	1.967, 33	1.96 7,33
9	APII	255,4 4	255,4 4	254, 47	254, 47	253, 49	210, 94	210, 94	362, 74	362,7 4	356,8 3	281,9 1	293, 74
10	APLI	72	69	78	72	71	72	82	82	94	99	137	112
11	APLN	306,7 4	321,5 8	295, 85	251, 33	239, 45	257, 26	292, 88	286, 95	284,9 7	284,9 7	233,5 2	233, 52
12	ARII	423	500	450	450	486	500	498	510	500	515	515	520
13	ARNA	474,5 1	553,9 2	612, 75	588, 24	568, 63	603, 07	573, 41	548, 69	563,5 2	603,0 7	568,4 7	514, 09
14	ARTI	162	156	169	192	195	171	182	163	68	57	50	50
15	ASGR	1.503 ,82	1.539, 00	1.68 4,10	1.74 1,27	1.92 3,17	1.88 6,37	1.88 6,37	1.85 8,76	1.904, 77	1.874, 24	1.669, 10	1.65 0,45
16	ASRI	319,5 1	342,4 1	370, 28	394, 17	384, 21	477, 78	522, 57	489, 72	459,8 6	445,9 3	378,2 4	350, 37
17	AUTO	1.560 ,94	1.729, 56	1.84 0,36	1.91 7,45	1.76 4,01	1.81 7,47	1.89 0,36	2.23 5,39	2.274, 26	2.157, 63	2.009, 86	2.00 0,10
18	BAPA	51	50	50	51	50	50	50	50	50	50	51	50
19	BATA	802,4 9	825,9 5	783, 72	858, 8	835, 34	882, 27	816, 57	817, 48	751,3 3	680,4 5	774,9 5	762, 96
20	BAYU	1.125 ,00	1.025, 00	1.40 0,00	1.40 0,00	1.40 0,00	1.35 0,00	1.30 0,00	1.20 0,00	1.080, 00	885	920	900
21	BCIP	680	750	830	790	895	955	1.11 0,00	1.32 0,00	585	432	288	106
22	BEST	238,9 2	270,7 8	272, 77	304, 63	262, 81	264, 81	344	326	304	312	264	254
23	BHIT	130	131	178	169	162	166	170	149	145	138	142	135
24	BIPP	83	84	104	85	83	82	98	100	94	92	87	90
25	BISI	1.183 ,65	1.346, 75	1.64 4,99	1.55 1,79	1.63 1,01	1.63 1,01	1.67 1,50	1.67 1,50	1.709, 49	1.899, 43	1.733, 23	1.80 4,46
26	BKDP	89	88	97	85	67	73	74	72	77	74	71	70
27	BKSL	56	57	70	79	85	88	93	97	93	91	95	92
28	BMSR	284	215	215	214	155	140	125	121	110	125	145	145
29	BMTR	789,6 1	863,6 3	1.18 9,34	1.14 4,93	982, 07	976, 58	1.02 1,20	882, 39	882,3 9	842,7 4	584,9 6	609, 74
30	BRAM	4.510 ,44	4.510, 44	4.51 0,44	3.85 5,08	5.42 1,20	4.43 3,34	4.83 4,38	5.22 9,02	7.300, 89	5.426, 34	7.991, 52	6.58 5,60

31	BRMS	50	50	50	51	50	52	50	50	50	81	71	67
32	BRNA	774,5 3	764,6	804, 32	849	878, 79	893, 69	958, 23	948, 3	987,4 1	1047, 25	1057, 22	109 7,12
33	BSSR	1143, 51	1000, 58	952, 93	104 8,22	107 6,81	123 8,81	128 1,69	133 8,86	1338, 86	1343, 63	1343, 63	134 3,63
34	BYON	8025	8000	750 0	795 0	790 0	830 0	830 0	667 5	6800	6500	6000	600 0
35	CASS	1.038 ,22	1.219, 42	1.10 6,78	1.07 7,40	979, 45	954, 97	979, 45	962, 17	922,5	922,5	952,2 5	937, 37
36	CENT	119,4 4	102,7 2	103, 52	154	118, 65	157	119, 44	143	89,98	101,9 3	89,98	119
37	CINT	320,9 8	317,1 3	317, 13	326, 74	324, 84	328, 78	326, 81	322, 88	320,9 1	315	311,0 6	311, 06
38	CKRA	50	50	84	74	74	70	75	73	67	69	69	68
39	CLPI	541,1 4	649,3 7	727, 29	766, 25	718, 63	701, 31	908, 79	899, 71	867,9	904,2 5	845,1 8	863, 35
40	CMPP	109,1	107,1 1	115, 05	133, 89	122, 98	127, 94	120, 01	138, 85	118,0 3	117,0 3	121	117
41	CNKO	50	50	67	69	83	72	63	51	50	53	52	51
42	COWL	109,1	107,1 1	115, 05	133, 89	122, 98	127, 94	120, 01	138, 85	118,0 3	117,0 3	121	117
43	CPIN	3.261 ,41	3.295, 54	3.50 0,29	3.62 2,17	3.41 2,54	3.65 6,29	3.68 3,75	3.66 4,11	3.438, 17	3.634, 64	3.094, 35	3.03 5,41
44	CTTH	52	54	54	65	66	71	78	82	81	75	77	80
45	DAJK	152	102	153	117	81	73	83	77	58	51	50	50
46	DART	384,6 1	366,2 9	439, 55	374, 53	366, 29	457, 87	457, 87	415, 74	421,2 4	443,2 1	331,4 9	329, 66
47	DGIK	50	50	70	64	68	65	66	58	52	57	63	55
48	DILD	460,5 6	489,9 5	514, 45	494, 85	504, 65	578, 14	553, 65	588, 11	593,0 6	568,3 4	494,2 1	494, 21
49	DNET	1117, 99	1132, 96	112 7,97	111 3	111 3	111 3	111 5	105 5	1080	1000	1130	110 0
50	DPNS	331,0 7	311,6	294, 07	301, 86	340, 81	370, 02	384, 21	378, 3	407,8 5	398	396,0 3	394, 06
51	DSFI	86	131	136	125	125	174	204	183	157	154	167	158
52	DVLA	1199, 65	1143, 85	114 8,5	139 4,94	139 4,94	139 4,94	148 6	158 1,26	1576, 5	1571, 73	1571, 73	167 1,75
53	DYAN	63	64	75	65	60	59	72	67	64	56	60	58
54	ECII	692,2 7	707,1 1	662, 6	642, 82	478, 66	494, 48	543, 93	515	500	525	530	600
55	EKAD	382,2 2	396,5 9	403, 3	444, 49	483, 77	488, 56	635, 25	601, 04	586,3 8	649,9 1	552,1 8	576, 61
56	ELSA	222	267,3 6	321, 42	475, 85	574, 3	507, 92	527, 65	493, 13	449,7 3	447,7 6	418,1 7	453, 68
57	EMDE	137,1 4	145,9 6	185, 14	170, 44	154, 77	154, 77	149, 87	149, 75	148,7 6	148,7 6	143,8	138, 84
58	ERAA	492,1 8	465,9 3	646, 86	689, 05	604, 67	548, 43	773, 98	807, 85	648,2 1	633,7	590,1 6	580, 49
59	FAST	1.015 ,07	845,8 9	1.01 5,07	1.20 8,42	1.20 8,42	1.20 8,42	1.23 2,59	1.36 0,27	1.414, 29	1.453, 57	1.522, 32	1.47 3,21
60	FMII	620	377	465	600	460	610	635	660	670	490	480	500
61	FPNI	103	128	100	99	117	127	150	143	122	124	140	129
62	GAMA	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
63	GDST	57	57	60	63	60	61	71	94	122	113	113	113
64	GEMA	289,2 9	298,3 3	315, 51	402, 29	356, 19	338, 11	369, 87	386, 85	377,4 2	422,7 1	364,2 1	394, 4
65	GMTD	7.323 ,88	7.125, 94	7.29 9,14	7.21 8,88	6.37 2,53	6.22 3,18	6.22 3,18	6.47 2,10	6.472, 10	6.372, 53	6.945, 06	6.92 0,17
66	GOLL	84	74	102	136	128	110	117	135	130	130	120	120
67	GZCO	77	80	83	70	72	69	83	71	69	70	72	75
68	HERO	1.060 ,00	1.030, 00	1.07 0,00	1.20 0,00	1.15 5,00	1.12 0,00	1.15 0,00	1.20 0,00	1.150, 00	1.260, 00	1.250, 00	1.26 0,00
69	HEXA	693,3 8	699,1 6	924, 51	1.01 9,85	1.06 8,96	1.10 3,63	1.43 8,76	1.45 0,32	2.311, 26	1.947, 24	3.205, 00	2.87 5,07
70	HITS	712,7 1	712,7 1	727, 66	727, 66	747, 59	742, 61	737, 63	732, 64	742,6 1	737,6 3	697,7 5	767, 53
71	HOTL	130	130	152	190	172	166	167	163	169	149	154	127
72	HRUM	620	710	880	905	800	820	1.14 5,00	1.05 0,00	1.045, 00	1.985, 00	2.160, 00	2.14 0,00
73	IATA	50	50	58	60	62	57	59	54	50	50	50	50
74	IBST	2.900 ,00	2.245, 00	1.90 0,00	2.39 5,00	1.96 5,00	3.00 0,00	2.60 0,00	2.65 0,00	2.080, 00	2.150, 00	1.850, 00	1.85 0,00

75	ICBP	620	710	880	905	800	820	1.14 5,00	1.05 0,00	1.045, 00	1.985, 00	2.160, 00	2.14 0,00
76	IGAR	238,3 5	218,3 3	238, 35	262, 18	267, 59	668, 97	718, 53	673, 93	444	574,8 2	525,2 7	515, 36
77	INAF	253	308	406	785	955	1.22 0,00	1.62 0,00	1.88 5,00	2.490, 00	2.560, 00	4.400, 00	4.68 0,00
78	INCI	304,5	293,8 7	285, 17	285, 17	288, 07	278, 4	294	310	308	304	306	306
79	INCO	1.445 ,00	1.535, 00	1.75 0,00	1.86 0,00	1.65 5,00	1.82 0,00	2.56 0,00	2.64 0,00	2.950, 00	2.720, 00	3.380, 00	2.82 0,00
80	INDR	655	660	700	715	720	690	690	690	655	790	970	810
81	INDS	330,4 5	352,1 6	419, 2	523, 99	580, 64	604, 25	830, 84	948, 85	793,0 7	849,7 2	816,6 8	830, 84
82	INDX	127	133	155	126	117	122	123	119	104	91	89	88
83	INDY	114	130	345	482	610	540	605	675	615	655	780	805
84	INPP	326,8 7	395,4 2	428, 21	488, 81	472, 91	447, 08	456	446	446	446	442	565
85	INTD	1825 5,69	18556 ,86	182 78,8 5	182 78,8 5	154 29,3	160 40,0 1	162 30,1 2	168 24,1 9	16491 ,51	15636 ,04	15184 ,55	146 38
86	IPOL	66,62	67,6	77,4	88,1 8	97,9 8	114, 63	127, 37	122, 47	106,7 9	128,3 5	133,2 5	133, 25
87	ISAT	5416, 4	5119, 61	620 7,83	662 8,29	650 4,62	630 6,76	677 6,68	613 3,64	5960, 51	6529, 36	6331, 5	638 0,96
88	ISSP	170,6 2	188,1 6	198, 89	208, 64	269, 08	247, 64	253, 49	242, 41	238,4 3	236,4 5	197,7	208, 63
89	ITMG	4141, 53	5811, 92	570 4,29	671 6	760 2,95	814 6,02	109 26,5 3	988 3,84	9471, 1	12447 ,12	13902 ,54	150 56,7 8
90	JIHD	595	580	610	550	535	570	575	540	498	494	494	492
91	JKON	830,9	786,6 5	781, 73	776, 81	766, 98	717, 82	732, 04	603, 44	603,4 4	638,0 6	638,0 6	613, 33
92	JPRS	129	119	129	146	133	131	135	144	140	137	144	135
93	JRPT	621,2 7	597	650, 39	728, 05	805, 71	825, 12	805, 71	805, 71	800,8 5	878,5 1	825,1 2	849, 39
94	JTPE	152,5 6	149,7 4	149, 74	153, 98	153, 98	186, 47	188, 04	171, 62	159,6 8	177,5 9	180,5 8	229, 83
95	KAEF	1.045 ,87	1.070, 77	1.26 5,01	1.20 0,26	1.18 5,32	1.15 0,46	1.24 0,11	2.96 8,29	2.460, 29	2.161, 47	2.719, 27	2.73 9,19
96	KARW	85	69	86	81	83	97	139	292	284	236	264	246
97	KBLI	117,9 7	135,3 8	140, 21	184, 69	192, 43	203, 07	260	280	260	318	268	276
98	KBLM	112,9	133,1 6	120, 62	128, 34	124, 48	154, 39	200, 98	283, 74	299,5	532,0 1	309,3 6	236, 45
99	KBLV	1.570 ,00	1.370, 00	1.05 0,00	870	910	1.39 0,00	1.26 0,00	1.98 0,00	2.410, 00	2.840, 00	2.790, 00	1.21 5,00
100	KDSI	200	231	189	240	262	260	274	306	300	376	316	350
101	KOBX	129	118	125	109	110	116	125	116	112	108	105	98
102	KOIN	290	290	290	250	242	230	250	350	300	226	230	300
103	KPIG	1.383 ,14	1.243, 83	1.22 3,93	1.22 8,90	1.22 3,93	1.47 5,00	1.48 0,00	1.48 0,00	1.550, 00	1.430, 00	1.100, 00	1.50 0,00
104	KRAH	2.110 ,00	2.080, 00	2.07 0,00	2.04 0,00	2.04 0,00	2.04 0,00	2.07 0,00	2.04 0,00	2.040, 00	2.060, 00	2.040, 00	2.36 0,00
105	LAPD	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
106	LINK	3.165 ,56	3.492, 70	3.94 9,74	4.05 5,58	4.09 4,87	3.94 8,97	4.25 0,49	4.31 8,58	4.240, 76	4.863, 26	4.814, 63	5.00 9,16
107	LMPI	105	112	111	111	104	107	115	170	153	159	158	135
108	LPCK	6.050 ,00	6.125, 00	7.07 5,00	7.65 0,00	6.67 5,00	7.60 0,00	7.50 0,00	6.55 0,00	5.875, 00	6.050, 00	5.475, 00	5.05 0,00
109	LPKR	1.048 ,62	1.018, 80	1.03 8,68	1.00 8,86	952, 44	1.14 1,94	1.13 1,96	1.09 7,06	987,3 5	902,5 8	762,9 5	752, 98
110	LPLI	218	240	276	265	210	254	258	320	318	266	246	232
111	LRNA	113	105	110	111	110	125	150	118	140	184	187	183
112	LTLS	404,9 2	372,7 2	390, 28	352, 23	312, 23	343, 45	376, 62	444, 92	376,6 2	390,2 8	351,2 6	341, 5
113	MAGP	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
114	MAIN	1.285 ,67	1.276, 00	1.24 2,17	1.32 4,33	1.43 0,67	1.57 0,83	1.69 1,67	1.75 9,33	1.488, 67	1.754, 50	1.266, 33	1.25 6,67
115	MAPI	3.730 ,08	4.233, 07	4.78 0,88	4.18 3,27	3.76 4,94	4.13 3,47	4.73 1,08	4.58 1,67	4.581, 67	5.478, 09	5.253, 98	5.37 8,49
116	MASA	207	185	200	212	193	202	193	179	182	192	310	270
117	MBSS	240	221	310	338	342	320	322	332	308	360	306	318

118	MBTO	127	135	128	124	150	190	177	172	164	170	176	185
119	MDLN	413,5 9	330,8 7	391, 21	371, 74	342, 55	428, 19	397, 05	373, 69	358,1 2	356,1 7	340,6	332, 82
120	MDRN	104	125	129	124	106	148	140	158	153	137	121	110
121	META	82	106	124	116	112	118	126	128	126	133	131	131
122	MFMI	177,4 5	295,7 6	295, 76	241, 53	290, 5	224, 84	274, 58	252, 69	262,6 4	274,5 8	417,8 4	785, 94
123	MICE	341,0 3	374,1 5	380, 97	384, 87	483, 28	487, 18	483, 28	477, 44	438,4 6	418,9 7	420,9 2	438, 46
124	MIDI	723,2 4	718,4 5	728, 03	675, 34	737, 61	694, 5	752, 46	732, 92	762,2 3	752,4 6	723,1 4	791, 55
125	MIRA	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
126	MNCN	1.138 ,79	1.779, 96	2.08 6,19	2.24 8,88	2.00 9,63	2.14 8,09	2.09 9,27	1.87 4,70	1.972, 34	2.050, 45	1.694, 06	1.71 3,59
127	MPPA	1.642 ,69	1.770, 57	1.59 3,51	1.45 0,88	1.27 5,00	1.55 0,00	1.73 5,00	1.91 0,00	1.770, 00	1.805, 00	1.700, 00	1.70 0,00
128	MRAT	211	204	205	214	218	208	236	206	210	208	210	220
129	MYOH	362,7 7	369,0 8	369, 87	402, 2	372, 24	390, 59	408, 03	492, 6	475,1 6	610,2 9	544,9 1	549, 27
130	NIKL	50	52	81	236	240	412	494	725	710	575	1.675, 00	2.25 0,00
131	NIRO	100	99	131	101	100	105	103	100	99	98	95	94
132	NRGA	532,5 1	582,5 8	568, 93	555, 27	605, 34	555, 27	564, 85	480, 82	446,2 7	399,5 9	362,2 5	308, 1
133	PBRX	421,5 7	481,0 8	495, 96	491, 99	493, 98	512, 93	497, 99	416, 32	464,1 3	432,2 6	444,2 1	458, 15
134	PGLI	61,47	48,02	50,9	50,9	51,8 7	54,7 5	64,4 7	56,6 5	56,65	58,6	59,58	55,6 7
135	PKPK	50	50	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50
136	PRAS	111	144	139	142	150	150	170	210	212	193	218	170
137	PTPP	3619, 69	3424, 78	358 2,57	340 1,58	343 4,07	365 2,7	361 5,25	407 4,17	3924, 32	3858, 76	3980, 51	375 4,34
138	PTRO	285	298	458	540	525	480	505	580	535	615	740	720
139	PTSN	69	60	61	60	60	66	67	69	62	61	62	60
140	PUDP	358,9 6	366,6 8	385, 98	403, 35	372, 47	368, 61	384, 94	384, 94	375,0 2	371,0 5	386,9 2	377
141	PWON	441,5 2	451,3 7	477	517, 4	542, 04	606, 1	640, 59	590, 57	669,9 8	714,6 4	679,9	560, 8
142	PYFA	107,4 9	107,4 9	113, 41	117, 36	116, 37	124, 26	140, 04	159, 76	144,9 7	155,8 2	214,9 9	197, 24
143	RALS	565,9 1	720,2 5	664, 12	654, 77	776, 37	104 0,37	118 1,35	120 5,66	1069, 54	1332, 06	1157, 05	116 1,91
144	RANC	306,7 6	371,0 8	392, 85	435, 4	514, 56	578, 88	633, 31	544, 25	544,2 5	509,6 1	534,3 5	524, 46
145	RICY	155,8 9	150,1 1	136, 64	135, 68	137, 6	148, 19	146, 19	148, 15	136,3 8	146,1 9	171,7	153, 06
146	RIGS	154	137	152	143	148	150	144	180	174	167	176	170
147	ROTI	1328, 17	1210, 11	124 9,47	142 6,56	139 7,04	156 5,91	155 1,05	160 0,6	1674, 93	1640, 24	1451, 94	158 5,73
148	SCCO	3315, 96	4144, 94	432 9,17	438 4,43	446 7,33	423 7,05	476 1,93	584 3,75	5578, 13	6278, 41	6302, 56	702 6,99
149	SCMA	2560, 98	2750, 69	297 8,33	303 5,24	317 7,52	315 5,33	302 1,47	289 7,17	2677, 25	2533, 83	2227, 86	267 7,25
150	SDMU	495	471	474	467	446	410	440	438	420	346	320	448
151	SDPC	65,34	70	80,2 7	80,2 9	79,3 3	79,3 3	99,6 4	94,8	93,84	84,16	89	90,9 3
152	SGRO	1764, 57	1774, 32	190 1,06	194 0,05	185 7,19	190 1,06	196 5,25	196 0,31	1881, 31	1891, 18	1886, 24	188 1,31
153	SHID	545	535	680	600	645	790	820	825	820	820	880	900
154	SIDO	453,6 9	462,7 6	453, 69	453, 69	458, 22	480, 69	547, 31	537, 8	509,2 4	537,8	518,7 6	494, 96
155	SILO	8827, 37	7751, 46	714 0,14	826 4,96	990 3,28	113 46	956 0,95	110 52,6	10074 ,4	10147 ,8	10435 ,7	108 33,3
156	SIMP	313,1 2	351,0 4	458, 98	472, 59	443, 42	431, 75	453, 97	506, 04	489,3 4	491,3	506,0 4	485, 41
157	SMAR	3975	3284, 34	327 9,38	297 6,28	347 8,13	337 8,75	372 6,56	437 2,5	4223, 44	4471, 88	4770	432 2,81
158	SMDM	84	112	93	90	88	90	91	91	95	82	82	76
159	SMRA	1435, 42	1584, 43	157 4,5	155 4,63	158 9,4	179 8	168 3,77	174 3,22	1748, 2	1643, 6	1409, 52	131 9,86
160	SMRU	145	139	160	171	280	250	197	226	179	188	187	340
161	SRAJ	347,7	337,1	405,	347,	338,	338,	336,	338,	415,3	278,2	280	244

		7	4	73	77	1	1	17	1	9	1		
162	SRSN	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
163	SRTG	3226,94	3412,01	3321,85	3198,47	3132,03	3226,94	3257,69	3449,32	3410,99	3296,02	3228,95	3414,23
164	SSIA	629,93	634,77	697,77	668,69	629,93	600,85	688,59	604,98	545,96	555,79	506,61	426,93
165	SSMS	1943,22	1938,33	1884,49	1815,96	1722,96	1840,43	1656,14	1656,14	1537,49	1502,89	1354,57	1364,46
166	SSTM	63	72	78	101	161	195	190	200	218	226	248	360
167	STAR	50	52	55	56	55	56	56	56	56	56	56	56
168	TELE	629,93	634,77	697,77	668,69	629,93	600,85	688,59	604,98	545,96	555,79	506,61	426,93
169	TOBA	516,83	443,98	492,22	590,66	630,04	708,79	707,44	697,48	682,53	846,94	996,4	1096,03
170	TOTL	517,56	495,25	624,64	624,64	642,48	687,1	798,06	798,06	760,28	816,94	722,5	722,5
171	TRIL	50	50	58	53	51	50	50	50	50	50	50	50
172	TRIS	286,5	275,99	261,67	247,34	253,97	295,31	295,31	281,53	307,13	297,28	318,94	315
173	TRST	290,87	291,83	303,43	299,56	305,36	305,22	324,91	309,15	291,43	236,3	295,37	295,37
174	TSPC	1667,93	1658,46	1866,95	1895,38	1805,35	1644,24	1959,75	2174,25	2193,75	2096,25	1998,75	1920,75
175	TURI	736,09	834,24	834,24	1055,07	1345,25	1275,76	1340,29	1439,57	1365,11	1389,93	1280,72	1300
176	UNIC	1252,64	1212,52	1297,21	1190,23	1310,59	1390,83	1239,26	1586,97	1546,85	1506,73	2050,58	2112,99
177	WAPO	52	53	70	63	56	58	56	53	55	56	52	53
178	WICO	50	51	55	55	54	56	54	54	50	50	50	50
179	WINS	126	104	169	183	220	234	240	242	236	202	175	220
180	BUDI	61,41	60,43	68,23	66,28	68,23	70,18	99,42	99,65	86,75	94,55	83,83	84,8
181	BUVA	575	610	595	610	605	550	630	575	570	595	575	570
182	CSAP	370,37	401,72	406,62	414,46	427,68	410,93	393,06	397,03	416,89	501,26	494,31	521,11
183	FASW	973,42	954,33	1140,43	11398,1	11588,96	11818	2166,33	2376,29	2681,67	2793,55	3487,12	3949,5
184	FREN	50	50	79	73	73	69	74	65	59	58	56	53
185	GWSA	93	87	110	154	160	139	151	148	143	142	132	129
186	INTA	219	211,42	208,05	207,21	203,84	205,52	207,21	192,05	185,31	186,99	264,48	294,81
187	JPFA	712,31	741,39	775,31	896,45	862,53	1080,59	1453,7	1642,69	1681,45	1826,82	1618,46	1410,09
188	KRAS	295,94	347,94	448,16	595,66	529,47	576,75	557,84	855,66	789,48	624,02	845	825
189	NIPS	425	425	590	585	530	500	500	450	396	450	450	470
190	LPPF	15145,35	17488,15	16304,92	17298,83	17961,44	18931,69	19292,88	19365,5	17888,88	17453,16	13943,16	14645,16
191	MLPL	213,13	282,52	382,64	374,71	283,51	366,78	416,35	422,3	354,89	378,68	329,11	339,03
192	MSKY	1195	1055	1110	1295	1165	1025	1000	845	494	985	1030	1030
193	PALM	364,32	424,32	402,89	411,46	320,6	406,32	41,47	394,32	394,32	430,96	421,59	427,21
194	PANR	437,92	427	451,83	471,69	521,34	580,92	620,64	610	625	625	630	625
195	PICO	127,17	119,35	172,17	169,24	179,02	219,13	164,35	197,61	223,04	192,72	205,43	217,17
196	RBMS	55	64	65	71	81	82	85	103	86	89	100	85
197	RUIS	206,99	204,15	205,1	204,15	215,49	240,07	247,63	235,52	221,89	227,73	223,84	219,95
198	SMMT	119	60	277	270	220	158	164	117	97	132	159	149

199	SMBR	30 4,42	329 ,37	3 99,2 4	4 88,0 7	5 09,0 3	5 98,8 5	8 08,4 5	1 552, 03	160 6,93	197 1,23	258 5,06	2 784, 68
200	SCMA	25 60,98	275 0,69	2 978, 33	3 035, 24	3 177, 52	3 155, 33	3 021, 47	2 897, 17	267 7,25	253 3,83	222 7,86	2 677, 25
201	SPMA	96	99	1 12	1 71	1 58	1 68	1 88	1 91	177	186	220	1 94
202	SOCI	44 8,45	458 ,16	4 83,3 9	4 63,0 1	4 32,9 2	4 11,5 6	3 97,2 7	4 17,0 4	413 ,08	411 ,11	385 ,41	3 69,6
203	TIRT	52	53	54	80	122	118	155	124	131	130	130	124
204	TMAS	18 19,69	178 1,17	1 829, 31	1 684, 89	1 646, 38	1 454	1 463, 86	1 493, 43	136 5,28	165 6,08	140 9,64	1 725, 08
205	TOWR	43 79,51	394 5,94	4 286, 95	3 994, 66	4 140, 8	4 140, 8	4 092, 09	3 897, 23	379 9,8	375 1,08	388 7,48	3 507, 5
206	WEHA	13 9	131	1 29	1 29	1 41	1 40	1 45	1 45	142	140	138	1 52
207	TPMA	19 7,41	196 ,43	2 19,0 2	2 16,0 7	1 66,9 6	1 48,3	1 74,8 2	1 12,9 5	142 ,41	223 ,93	310 ,36	3 10,3 6
208	ALMI	19 0	206	1 83	1 93	1 79	1 78	1 85	1 84	180	183	183	1 83
209	BBRM	50	50	7 8	6 3	5 4	5 1	5 1	5 0	50	51	52	5 2
210	BIRD	56 58,84	573 1,7	5 610, 26	4 157, 91	3 934, 47	3 944, 18	3 878, 99	3 424, 96	291 1,71	276 3,66	288 2,1	2 961, 06
211	BWPT	17 3	228	2 89	2 84	2 38	2 12	2 34	2 10	189	191	206	2 74

No	KODE	Jan 2017	Feb 2017	Mart 2017	April 2017	Mei 2017	Juni 2016	Juli 2017	Agust 2017	Sept 2017	Okt 2017	Nov 2017	Des 2017
1	ACES	732,79	757,38	811,48	919,68	1.037,71	1.042,63	1.110,00	1.090,00	1.215,00	1.255,00	1.190,00	1.155,00
2	ADMG	146	146	141	139	212	218	224	176	169	230	248	246
3	ADES	1.055,00	1.080,00	1.170,00	1.195,00	1.070,00	1.080,00	985	1.020,00	980	1.010,00	970	885
4	ADRO	1.639,89	1.639,89	1.693,10	1.717,29	1.470,58	1.544,68	1.759,76	1.784,20	1.784,20	1.784,20	1.662,00	1.818,42
5	AISA	1.575,00	2.000,00	2.190,00	2.220,00	2.200,00	1.665,00	1.305,00	1.035,00	930	975	640	476
6	AKRA	6.530,40	6.212,44	6.114,61	6.628,24	6.481,49	6.431,12	6.800,72	6.677,52	7.100,00	7.450,00	6.350,00	6.350,00
7	AMFG	6.562,07	6.512,73	6.710,08	6.759,42	6.216,69	5.970,00	6.375,00	6.500,00	6.500,00	6.700,00	6.550,00	6.025,00
8	ANJT	1.967,33	1.967,33	1.819,04	1.700,41	1.566,94	1.566,94	1.525,00	1.475,00	1.540,00	1.280,00	1.180,00	1.200,00
9	APII	208,97	196,16	187,29	222,77	193,2	226,71	238	256	254	258	202	200
10	APLI	106	103	128	114	108	114	104	94	91	87	75	72
11	APLN	217,68	223,62	215,71	207,79	181,07	185,03	224	236	280	262	222	210
12	ARII	386	450	450	392	488	500	650	795	775	900	900	980
13	ARNA	464,66	427,09	472,57	538,81	419,18	474,55	442	430	420	384	350	342
14	ARTI	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
15	ASGR	1.622,48	1.725,05	1.799,65	1.767,01	1.669,64	1.679,46	1.650,00	1.473,21	1.389,73	1.306,25	1.360,00	1.310,00
16	ASRI	380,23	370,28	360,32	346,39	332,45	316,53	322	358	378	406	370	356
17	AUTO	2.107,43	2.731,85	2.731,85	2.605,01	2.406,89	2.575,97	2.585,92	2.774,89	2.387,00	2.327,32	2.310,00	2.060,00
18	BAPA	85	82	94	134	136	123	105	100	100	99	104	88
19	BATA	743,64	748,47	777,44	796,76	791,93	806,42	806,42	782,65	797,23	685,42	539,59	554,17
20	BAYU	800	870	950	980	1.140,00	1.160,00	1.200,00	1.200,00	1.250,00	1.255,00	1.255,00	1.400,00
21	BCIP	193	177	190	172	157	157	158	128	93	130	174	125

22	BEST	334	312	312	296	316	326	310	282	272	284	266	250
23	BHIT	141	132	127	120	132	118	109	99	100	98	92	90
24	BIPP	91	91	87	88	82	80	95	88	88	85	75	73
25	BISI	1.714,23	1.624,01	1.785,46	1.766,47	1.581,27	1.538,54	1.530,00	1.460,00	1.515,00	1.640,00	1.650,00	1.795,00
26	BKDP	94	72	75	74	79	77	80	78	90	84	74	75
27	BKSL	90	96	96	88	75	74	92	150	149	143	156	130
28	BMSR	96	127	80	106	147	128	112	109	100	89	114	140
29	BMTR	594,87	535,38	515,56	530,43	649,4	575,04	515,56	488	565	585	585	590
30	BRAM	6.906,25	8.287,50	10.359,38	10.630,69	14.799,11	11.050,00	14.975,00	5.700,00	5.925,00	6.800,00	8.025,00	7.375,00
31	BRMS	138	94	78	76	73	71	62	65	59	64	74	66
32	BRNA	1171,92	1097,12	1156,96	1246,72	1156,96	1220	1100	1085	1200	1175	1130	1125
33	BSSR	1210,22	1343,63	1781,98	1715,27	1429,39	1429,39	1524,69	2229,85	2239,38	2506,2	2450	2100
34	BYON	6300	6500	7000	6800	6700	7000	6500	6700	6000	10975	10900	10600
35	CASS	793,54	704,27	783,63	892,74	793,54	748,91	734,03	700	700	700	840	900
36	CENT	145	120	122	125	116	110	101	98	96	92	88	80
37	CINT	305,16	305,16	303,19	313,03	305,16	304	284	282	334	334	336	334
38	CKRA	70	63	65	58	52	51	70	107	88	86	79	73
39	CLPI	867,9	876,99	1.004,22	999,67	963,32	904,25	1.000,00	1.000,00	1.005,00	970	890	860
40	CMPP	102,16	115,05	95,21	113,07	119,02	113,07	110,09	376,89	823,2	828,16	283,66	240
41	CNKO	54	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
42	COWL	102,16	115,05	95,21	113,07	119,02	113,07	110,09	376,89	823,2	828,16	283,66	240
43	CPIN	3.045,24	3.045,24	3.143,47	3.133,65	3.114,00	3.123,82	2.670,00	2.770,00	2.740,00	3.300,00	2.920,00	3.000,00
44	CTTH	87	89	94	90	81	83	78	79	78	76	112	99
45	DAJK	57	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
46	DART	342,48	333,33	346,15	324,17	322,34	318,67	293,03	306	316	316	332	306
47	DGIK	94	147	125	111	101	116	71	71	71	77	57	58
48	DILD	452,7	454,68	411,19	434,91	419,09	420	402	410	412	388	376	350
49	DNET	1100	1450	2400	2540	2480	2460	2380	2260	2240	2240	2210	2250
50	DPNS	396,03	403,91	392,09	370,42	376,33	394,06	425,58	352	398	386	340	350
51	DSFI	166	155	139	135	129	121	130	125	115	117	116	106
52	DVLA	1705,09	1609,84	1619,36	1686,04	1981,34	2000,39	1995,17	1965,69	1880	1950	1950	1960
53	DYAN	65	61	58	61	59	58	56	60	58	59	56	56
54	ECII	690	700	750	900	1000	900	925	940	840	840	660	605
55	EKAD	581,5	605,93	713,43	693,89	674,34	718,32	680	660	635	670	680	695
56	ELSA	426,06	422,12	382,67	372,81	303,77	274	268	254	304	308	376	372
57	EMDE	142,81	196,36	247,93	247,93	240	240	268	316	314	302	270	260
58	ERAA	590,16	595	585,33	706,26	633,7	609,51	619,19	700	830	790	730	735
59	FAST	1.424,11	1.429,02	1.610,71	1.517,41	1.483,04	1.345,54	1.360,00	1.545,00	1.495,00	1.530,00	1.510,00	1.440,00
60	FMII	510	630	625	615	615	600	585	585	555	540	550	515
61	FPNI	127	147	605	360	268	350	342	266	248	224	182	188
62	GAMA	50	50	50	50	50	50	60	50	50	50	50	69
63	GDST	114	102	100	100	124	104	99	96	93	87	86	82
64	GEMA	409,5	439,69	439,69	476,49	585	700	700	730	795	805	900	970

65	GMTD	6.671,24	6.870,39	5.277,25	6.200,00	7.000,00	7.200,00	8.000,00	8.100,00	9.700,00	9.975,00	10.225,00	10.175,00
66	GOLL	119	110	119	111	105	101	102	105	109	113	108	97
67	GZCO	115	104	91	81	83	70	74	74	71	72	66	62
68	HERO	1.250,00	1.200,00	1.320,00	1.280,00	1.270,00	1.200,00	1.170,00	1.195,00	1.190,00	1.100,00	1.010,00	925
69	HEXA	3.110,74	3.468,94	3.582,06	4.147,65	3.770,59	3.629,19	3.911,99	3.874,28	3.676,32	3.470,00	3.330,00	2.990,00
70	HITS	782,48	777,5	787,47	782,48	727,66	740	730	790	700	720	720	730
71	HOTL	147	142	150	145	129	125	116	112	104	107	111	95
72	HRUM	2.200,00	2.180,00	2.440,00	2.570,00	2.110,00	1.995,00	2.200,00	2.320,00	2.140,00	2.350,00	2.040,00	2.050,00
73	IATA	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
74	IBST	1.850,00	1.810,00	1.990,00	2.010,00	1.800,00	1.900,00	2.500,00	4.800,00	6.400,00	9.700,00	9.400,00	8.100,00
75	ICBP	2.200,00	2.180,00	2.440,00	2.570,00	2.110,00	1.995,00	2.200,00	2.320,00	2.140,00	2.350,00	2.040,00	2.050,00
76	IGAR	485,63	525,27	475,71	463,82	438,05	470	460	438	394	390	416	378
77	INAF	2.340,00	2.100,00	3.780,00	3.240,00	3.530,00	2.920,00	2.690,00	2.530,00	2.360,00	2.640,00	2.590,00	5.900,00
78	INCI	310	314	390	398	378	380	400	396	400	408	410	408
79	INCO	2.370,00	2.550,00	2.390,00	2.220,00	1.905,00	1.850,00	2.420,00	2.970,00	2.590,00	2.940,00	2.760,00	2.890,00
80	INDR	725	950	780	795	1300	1250	1075	1015	1040	1310	1300	1250
81	INDS	783,63	797,79	811,96	802,51	788,35	802,51	920	995	1000	1445	1485	1260
82	INDX	94	140	137	125	130	120	128	127	119	118	114	91
83	INDY	775	740	710	900	800	785	825	1270	1940	2250	2800	3060
84	INPP	570	620	615	610	625	625	615	615	610	620	715	650
85	INTD	14281,55	14400,37	15778,62	16111,3	17584,61	18450	17500	19800	18900	22450	18425	21950
86	IPOL	159,7	161,66	137,17	153,82	166,56	169,5	170	170	169	155	123	127
87	ISAT	6380,96	7024	6925,07	7098,2	6702,48	6430,43	6500	6450	6250	6000	5350	4800
88	ISSP	236,45	232,47	220,55	234,46	240,42	228,5	216,58	196	185	166	152	115
89	ITMG	13383,8	15703,66	18023,52	17064,35	14321,78	16300,44	18844,45	18326,22	19080	20917,33	19928	20700
90	JIHD	492	492	500	500	470	474	490	486	540	490	500	460
91	JKON	608,38	593,55	593,55	588,6	588,6	593,55	570	570	585	590	540	540
92	JPRS	138	143	138	144	166	140	136	139	138	134	133	129
93	JRPT	849,39	825,12	922,2	873,66	800,85	796	825	910	895	905	860	900
94	JTPE	344,74	338,77	329,82	307,43	241,77	231,32	271,64	275,24	277,04	277,04	268,04	246,45
95	KAEF	2.031,98	1.743,12	1.787,94	2.440,37	2.749,15	2.890,00	3.200,00	3.250,00	2.740,00	2.770,00	2.560,00	2.700,00
96	KARW	236	212	230	242	222	228	222	192	139	137	124	91
97	KBLI	278	370	725	620	488	480	484	402	418	440	450	426
98	KBLM	262,07	269,95	482,75	374,38	329,06	303,44	300	284	262	270	276	282
99	KBLV	1.270,00	1.125,00	1.280,00	1.250,00	1.285,00	1.050,00	995	950	920	795	490	428
100	KDSI	358	340	420	580	550	520	530	436	456	530	540	550
101	KOBX	97	99	99	104	106	101	112	130	117	120	121	113
102	KOIN	310	330	340	300	310	300	300	300	296	296	296	298
103	KPIG	1.465,00	1.400,00	1.415,00	1.360,00	1.255,00	1.275,00	1.275,00	1.270,00	1.305,00	1.290,00	1.355,00	1.275,00
104	KRAH	2.300,00	2.990,00	3.230,00	3.140,00	3.110,00	2.360,00	2.640,00	2.700,00	2.720,00	2.720,00	2.730,00	2.750,00
105	LAPD	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

106	LINK	4.863,26	4.727,09	5.276,64	5.252,32	5.519,80	5.124,49	5.000,71	4.931,40	5.124,49	4.941,30	4.941,30	5.446,32
107	LMPI	150	146	152	148	150	146	148	157	169	175	169	167
108	LPCK	4.980,00	4.710,00	4.250,00	4.480,00	4.140,00	4.110,00	4.390,00	4.760,00	4.180,00	3.800,00	3.800,00	3.140,00
109	LPKR	733,03	733,03	723,06	787,89	680	660	715	785	725	690	575	488
110	LPLI	222	212	214	198	189	175	183	181	184	170	152	130
111	LRNA	189	145	187	178	138	130	127	127	105	96	97	94
112	LTLS	378,57	394,19	425,41	419,55	470,29	484	486	474	494	505	488	500
113	MAGP	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
114	MAIN	1.131,00	1.198,67	1.184,17	1.179,33	1.024,67	1.068,17	928	925	905	880	830	740
115	MAPI	5.502,99	5.353,59	5.951,19	6.299,80	6.250,00	6.772,91	6.300,00	7.000,00	7.000,00	6.550,00	6.925,00	6.200,00
116	MASA	238	202	260	232	208	220	206	204	210	216	348	280
117	MBSS	358	426	394	450	390	364	340	364	386	650	765	590
118	MBTO	182	187	178	169	184	172	173	160	165	158	132	135
119	MDLN	325,03	309,46	286,11	274,43	262,75	262,75	270,54	270	292	330	306	294
120	MDRN	96	93	69	65	59	50	50	50	50	50	50	50
121	META	130	129	131	132	135	135	135	135	144	190	214	216
122	MFMI	711,32	766,04	785,94	800,86	795,89	770	855	730	800	760	755	800
123	MICE	418,97	436,51	467,69	477,44	461,85	480	400	400	352	400	356	350
124	MIDI	718,26	830,64	889,27	889,27	899,04	930	1.000,00	1.065,00	975	1.100,00	910	1.050,00
125	MIRA	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
126	MNCN	1.655,01	1.620,83	1.806,35	1.781,94	1.855,17	1.796,58	1.757,53	1.490,00	1.320,00	1.560,00	1.300,00	1.285,00
127	MPPA	1.225,00	1.205,00	1.105,00	945	810	700	640	665	655	580	408	452
128	MRAT	218	210	208	218	204	204	210	216	198	200	214	206
129	MYOH	597,22	640,81	684,47	741,07	610,29	670	675	685	660	665	665	700
130	NIKL	4.130,00	1.810,00	2.690,00	3.900,00	5.125,00	4.830,00	4.090,00	3.440,00	3.570,00	3.000,00	2.700,00	4.950,00
131	NIRO	84	78	80	79	75	74	74	71	66	59	59	80
132	NRGA	436,94	375,32	386,52	384,65	377,19	402	420	426	414	434	434	380
133	PBRX	442,22	438,23	532,85	592,61	502,97	496	505	460	515	486	480	535
134	PGLI	52,74	54,7	56,65	59,58	54,7	53,72	62,6	152,02	143,08	150,03	154,01	154,01
135	PKPK	65	84	85	85	80	74	72	77	76	79	76	67
136	PRAS	173	179	189	199	222	216	210	254	248	238	228	220
137	PTPP	3537,56	3429,17	3261,65	3180	3130	3140	3030	2810	2310	2850	2570	2640
138	PTRO	775	890	1055	1410	1035	1030	975	1085	1130	1325	1760	1660
139	PTSN	79	80	87	90	111	135	125	127	194	202	204	187
140	PUDP	388,91	365,09	408,75	380,97	353,19	325,41	380	555	525	480	500	450
141	PWON	555,83	585,61	610,43	620,35	605,46	610,43	710	670	610	630	620	685
142	PYFA	199,21	199,21	209,07	207,1	199,21	200	188	197	188	202	195	183
143	RALS	1302,89	1273,72	1084,12	1239,69	1264	1225	945	1010	900	915	1000	1200
144	RANC	509,61	484,87	484,87	433,42	455,19	370	310	306	292	302	318	330
145	RICY	153,06	150,11	151,09	154,04	153,06	153,06	166	154	152	151	151	150
146	RIGS	178	185	199	208	191	199	199	198	193	187	191	181
147	ROTI	1565,91	1551,05	1526,27	1625,38	1437,07	1230	1270	1220	1260	1270	1270	1275

148	SCCO	6785,51	7147,73	10093,75	10383,52	8500	8596,59	8700	7525	8100	8900	8900	9000
149	SCMA	2755,11	2882,12	2637,87	2794,19	2843,04	2546,83	2320,67	2173,17	2153,5	2114,17	2163,33	2438,67
150	SDMU	408	418	382	416	384	400	394	400	330	298	240	470
151	SDPC	98,67	99,64	129,63	124,79	112,86	112,86	119,73	109,91	108,93	113,84	111	110
152	SGRO	1970,19	2024,5	2014,63	2093,63	2004,75	1985	2010	2090	2380	2490	2600	2570
153	SHID	895	890	955	960	1065	1460	1195	1120	1375	1435	1380	1550
154	SIDO	533,04	537,8	537,8	533,04	485,44	498	500	500	472	492	500	545
155	SILO	11727,8	13119,2	13914,3	13616,1	10733,9	11230,8	9590,92	10907,8	9938,78	9750	10125	9575
156	SIMP	501,13	496,22	614,13	623,96	584,65	540,43	510	498	520	520	494	464
157	SMAR	4074,38	4173,75	4074,38	4074,38	3975	4074,38	3810	3800	4150	4000	3800	3420
158	SMDM	85	81	84	110	90	97	98	105	104	105	123	106
159	SMRA	1304,92	1364,69	1334,81	1354,73	1314,88	1285	976,2	1045	1065	1035	860	945
160	SMRU	350	300	500	380	490	560	560	600	498	498	496	482
161	SRAJ	202	218	230	224	206	204	200	197	200	220	222	242
162	SRSN	50	50	50	50	50	50	51	50	50	50	50	50
163	SRTG	3414,23	3336,19	3209,37	3433,74	3414,23	3300	3180	3070	3290	3540	3600	3580
164	SSIA	624,65	541,04	644,33	718,1	624,65	645	685	665	585	590	505	515
165	SSMS	1601,76	1507,83	1636,37	1730,3	1769,85	1680	1465	1500	1520	1495	1495	1500
166	SSTM	450	520	490	520	525	480	460	440	400	356	344	380
167	STAR	55	55	76	86	73	69	83	76	69	68	63	99
168	TELE	624,65	541,04	644,33	718,1	624,65	645	685	665	585	590	505	515
169	TOBA	1270,4	1335,17	1295,31	1464,7	1534,45	1544,41	1600	1670	1870	1895	1970	2070
170	TOTL	727,22	779,17	765	746,11	713,06	740	710	760	750	720	665	660
171	TRIL	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
172	TRIS	324,84	313,03	307,13	315	305,16	296	274	256	306	308	306	308
173	TRST	305,22	303,25	307,19	305,22	322,94	319	344,6	394	400	390	388	374
174	TSPC	1813,5	1789,13	1911	2018,25	2008,5	1959,75	1935	1915	1890	1850	1800	1800
175	TURI	1350	1345	1200	1325	1140	1145	1100	1070	1150	1150	1140	1130
176	UNIC	2407,2	2228,89	2451,78	2808,4	6018	3922,84	4000	3800	3750	3800	3690	3420
177	WAPO	60	53	54	53	56	55	55	127	111	112	102	79
178	WICO	99	80	94	160	390	352	402	376	360	605	605	540
179	WINS	254	288	260	256	284	282	286	240	246	290	334	294
180	BUDI	96,5	94,55	96,5	98,45	94,55	93,58	95	96	95	96	97	94
181	BUVA	590	585	580	575	580	580	580	525	565	565	484	520
182	CSAP	506,22	494,31	456,59	460,56	462,54	476	462	478	480	470	464	454
183	FASW	3978,4	4363,72	4710,5	4402,25	4411,88	4544,31	4603,71	4851,22	5172,99	5197,74	5172,99	5400
184	FREN	61	50	54	52	50	50	50	50	50	50	50	50
185	GWSA	134	128	130	138	140	144	134	130	125	123	133	150
186	INTA	284,7	284,7	320,08	390,83	306,6	270	274	272	284	388	382	428
187	JPFA	1700,83	1671,76	1497,31	1419,78	1275	1360	1165	1200	1270	1375	1325	1300
188	KRAS	745	685	630	580	640	615	595	555	5	4	4	424

										15	92	54	
189	NIPS	390	370	590	490	480	480	400	372	3 96	4 44	4 10	500
190	LPPF	14306,26	13216,95	12902 ,26	14136 ,81	14620 ,95	14175	12975	10000	927 5	860 0	106 00	10000
191	MLPL	335,06	350,92	307,3	315,2 3	216,1	206	208	200	172	171	141	143
192	MSKY	1025	1015	101 5	102 0	101 0	980	990	975	9 65	9 65	9 35	780
193	PALM	414,1	429,09	374 ,75	389 ,74	374 ,75	402 ,85	376 ,62	344 ,77	3 65,3 8	3 14,7 9	3 26	328
194	PANR	755	725	695	695	710	685	660	635	6 00	6 05	5 70	550
195	PICO	209,35	219,13	221,0 9	209,3 5	240,6 5	173,1 5	187	200	212	222	218	228
196	RBMS	94	90	92	100	116	102	101	99	9 7	9 4	3 20	238
197	RUIS	221,89	223,84	225 ,79	225 ,79	219 ,95	218	220	220	2 30	2 20	2 24	232
198	SMMT	154	154	130	141	122	120	120	123	1 30	1 38	1 38	133
199	SMBR	2395,4 2	2305,5 9	347 3,36	352 3,26	344 3,42	319 0	330 0	302 0	3 400	2 790	2 380	3800
200	SCMA	2755,1 1	2882,1 2	263 7,87	279 4,19	284 3,04	254 6,83	232 0,67	217 3,17	2 153, 5	2 114, 17	2 163, 33	2438,67
201	SPMA	208	189	195	216	218	226	220	224	2 20	2 48	2 36	212
202	SOCI	296,47	264,85	379 ,48	379 ,48	312 ,28	306	302	280	2 84	2 76	2 80	236
203	TIRT	119	150	300	124	117	110	110	101	106	106	93	89
204	TMAS	1483,5 7	1424,4 3	138 0,07	138 4,99	121 0	120 0	119 5	118 0	1 200	1 105	1 165	1145
205	TOWR	3410,0 7	3449,0 5	378 0,31	378 0,31	360 4,94	369 2,62	397 9,77	444 6,23	4 436, 31	4 069, 1	3 959, 92	3969,85
206	WEHA	150	173	183	193	198	199	206	191	2 06	1 99	2 00	202
207	TPMA	294,64	306,43	284 ,82	235 ,71	212 ,14	216	184	175	1 70	1 75	1 75	165
208	ALMI	189	186	195	195	192	196	220	218	2 20	2 30	2 22	220
209	BBRM	50	50	50	50	50	50	50	50	5 0	5 0	5 0	50
210	BIRD	2743,9 2	3938,2 1	380 9,9	386 9,12	414 5,49	474 7,57	478 0	475 0	4 880	4 560	3 770	3460
211	BWPT	348	370	338	314	274	244	218	214	2 58	2 44	2 22	183

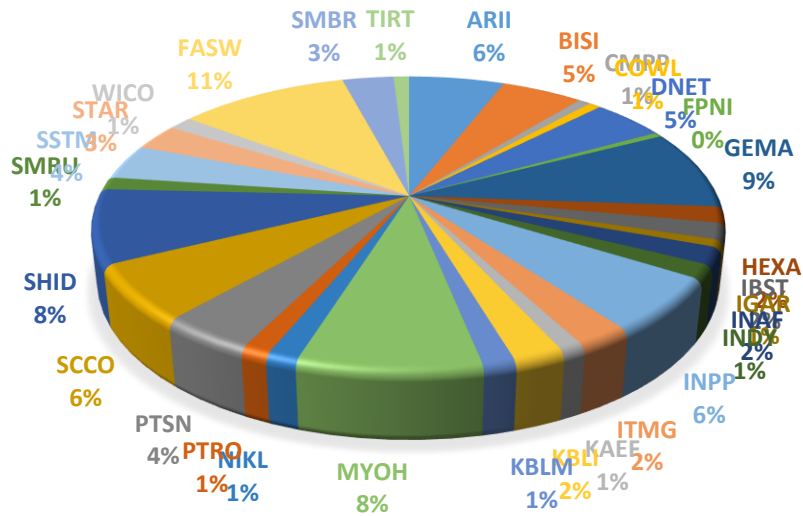
PORTOFOLIO OPTIMAL ISSI

NO	KODE	ERB	Ci	C*	KESIMPULAN
1	ARII	0,101812	0,0011837	0,004665	OPTIMAL
2	BISI	0,035142	0,0033618	0,004665	OPTIMAL
3	CMPP	0,117033	0,000321	0,004665	OPTIMAL
4	COWL	0,117033	0,000321	0,004665	OPTIMAL
5	DNET	0,085585	0,0012254	0,004665	OPTIMAL
6	FPNI	0,028122	0,0009913	0,004665	OPTIMAL
7	GEMA	0,134955	0,0015259	0,004665	OPTIMAL
8	HEXA	0,147215	0,0002742	0,004665	OPTIMAL
9	IBST	0,101582	0,0006221	0,004665	OPTIMAL
10	IGAR	0,024175	0,0007729	0,004665	OPTIMAL
11	INAF	0,039375	0,0037671	0,004665	OPTIMAL
12	INDY	0,050147	0,0017186	0,004665	OPTIMAL
13	INPP	7,454977	2,20E-05	0,004665	OPTIMAL
14	ITMG	0,026615	0,0019333	0,004665	OPTIMAL
15	KAEF	0,021711	0,0015653	0,004665	OPTIMAL
16	KBLI	0,026601	0,0028996	0,004665	OPTIMAL
17	KBLM	0,028219	0,0016112	0,004665	OPTIMAL
18	MYOH	0,046601	0,0032439	0,004665	OPTIMAL
19	NIKL	0,19761	0,0007902	0,004665	OPTIMAL
20	PTRO	0,027478	0,001904	0,004665	OPTIMAL
21	PTSN	0,126883	0,0006975	0,004665	OPTIMAL
22	SCCO	0,035428	0,0039761	0,004665	OPTIMAL
23	SHID	0,064468	0,004296	0,004665	OPTIMAL
24	SMRU	0,034772	0,0012297	0,004665	OPTIMAL
25	SSTM	0,062394	0,002037	0,004665	OPTIMAL
26	STAR	0,035641	0,0017865	0,004665	OPTIMAL
27	WICO	0,086283	0,0009403	0,004665	OPTIMAL
28	FASW	0,092099	0,003077	0,004665	OPTIMAL
29	SMBR	0,035993	0,0046652	0,004665	OPTIMAL
30	TIRT	0,032786	0,0006756	0,004665	OPTIMAL
31	BRAM	-0,02056	-0,002101	0,004665	FALSE
32	EMDE	-0,23032	-0,0003166	0,004665	FALSE
33	KRAH	-0,0976	-0,0017999	0,004665	FALSE
34	MFMI	-0,07793	-0,0007777	0,004665	FALSE
35	PGLI	-1,55056	-1,81E-05	0,004665	FALSE
36	TOBA	-0,14326	-0,0011084	0,004665	FALSE
37	UNIC	-0,12843	-0,0004485	0,004665	FALSE
38	RBMS	-0,10893	-0,0003236	0,004665	FALSE

PORTOFOLIO OPTIMAL SRI-KEHATI

NO	KODE	ERB	Ci	C*	KESIMPULAN
1	JSMR	0,081824	0,012005	0,012005	OPTIMAL
2	JPFA	0,009342	0,003013	0,012005	OPTIMAL

PROPORSI PORTOFOLIO ISSI



PROPORSI DANA PORTOFOLIO OPTIMAL

NO	KODE	ERB	Ci	C*	Zi	Wi
1	ARII	0,10181	0,001184	0,00467	3,065352	0,058824
2	BISI	0,03514	0,003362	0,00467	2,624013	0,050355
3	CMPP	0,11703	0,000321	0,00467	0,382235	0,007335
4	COWL	0,11703	0,000321	0,00467	0,382235	0,007335
5	DNET	0,08558	0,001225	0,00467	2,37143	0,045508
6	FPNI	0,02812	0,000991	0,00467	0,253503	0,004865
7	GEMA	0,13495	0,001526	0,00467	4,554953	0,08741
8	HEXA	0,14721	0,000274	0,00467	0,928127	0,017811
9	IBST	0,10158	0,000622	0,00467	0,936269	0,017967
10	IGAR	0,02417	0,000773	0,00467	0,398493	0,007647
11	INAF	0,03937	0,003767	0,00467	0,966961	0,018556
12	INDY	0,05015	0,001719	0,00467	0,78062	0,01498
13	INPP	7,45498	2,20E-05	0,00467	3,117999	0,059834
14	ITMG	0,02662	0,001933	0,00467	1,221345	0,023438
15	KAEF	0,02171	0,001565	0,00467	0,529636	0,010164
16	KBLI	0,0266	0,0029	0,00467	1,152939	0,022125
17	KBLM	0,02822	0,001611	0,00467	0,743924	0,014276
18	MYOH	0,0466	0,003244	0,00467	4,172963	0,080079
19	NIKL	0,19761	0,00079	0,00467	0,709808	0,013621
20	PTRO	0,02748	0,001904	0,00467	0,625927	0,012012
21	PTSN	0,12688	0,000697	0,00467	2,128195	0,04084
22	SCCO	0,03543	0,003976	0,00467	3,209139	0,061583
23	SHID	0,06447	0,004296	0,00467	4,225234	0,081082
24	SMRU	0,03477	0,00123	0,00467	0,711626	0,013656
25	SSTM	0,06239	0,002037	0,00467	2,015196	0,038672
26	STAR	0,03564	0,001787	0,00467	1,497198	0,028731
27	WICO	0,08628	0,00094	0,00467	0,776562	0,014902
28	FASW	0,0921	0,003077	0,00467	5,481471	0,105189
29	SMBR	0,03599	0,004665	0,00467	1,647193	0,03161
30	TIRT	0,03279	0,000676	0,00467	0,499948	0,009594

RATE OF RETURN SAHAM ISSI

1	ACES	0,017171	kandidat	34	GDST	8,52E-05	kandidat	67	MFMI	0,063765	kandidat	100	WICO	0,083727	kandidat
2	ADMG	0,023271	kandidat	35	GEMA	0,032839	kandidat	68	MICE	0,006037	kandidat	101	BUDI	0,000611	kandidat
3	ADRO	0,023804	kandidat	36	GMTD	0,018855	kandidat	69	MIDI	0,020762	kandidat	102	BUVA	2,74E-05	kandidat
4	AKRA	0,015898	kandidat	37	HEXA	0,031065	kandidat	70	MYOH	0,024531	kandidat	103	FASW	0,03889	kandidat
5	ANJT	0,001752	kandidat	38	HITS	0,000575	kandidat	71	NIKL	0,189328	kandidat	104	GWSA	0,003662	kandidat
6	APLI	0,002314	kandidat	39	HRUM	0,019614	kandidat	72	PBRX	0,007708	kandidat	105	INTA	0,02297	kandidat
7	ARII	0,027191	kandidat	40	IBST	0,051678	kandidat	73	PGLI	0,033496	kandidat	106	KRAS	0,007987	kandidat
8	ARTI	0,00644	kandidat	41	ICBP	0,019614	kandidat	74	PRAS	0,006874	kandidat	107	NIPS	0,012353	kandidat
9	BAPA	0,023616	kandidat	42	IGAR	0,028226	kandidat	75	PTRO	0,030632	kandidat	108	PANR	0,006306	kandidat
10	BAYU	0,015855	kandidat	43	INAF	0,128988	kandidat	76	PTSN	0,029309	kandidat	109	PICO	0,017656	kandidat
11	BISI	0,031956	kandidat	44	INCI	0,018419	kandidat	77	PUDP	0,007424	kandidat	110	RBMS	0,06594	kandidat
12	BKSL	0,017868	kandidat	45	INCO	0,006988	kandidat	78	PWON	0,01284	kandidat	111	RUIS	0,005508	kandidat
13	BMSR	0,009902	kandidat	46	INDR	0,023189	kandidat	79	PYFA	0,011886	kandidat	112	SMMT	0,019463	kandidat
14	BRAM	0,051233	kandidat	47	INDS	0,008711	kandidat	80	RALS	0,023059	kandidat	113	SMBR	0,085568	kandidat
15	BRNA	0,015195	kandidat	48	INDY	0,08716	kandidat	81	ROTI	0,000658	kandidat	114	SPMA	0,009035	kandidat
16	BSSR	0,017658	kandidat	49	INPP	0,040469	kandidat	82	SCCO	0,031734	kandidat	115	TIRT	0,027966	kandidat
17	BYON	0,020745	kandidat	50	INTD	0,004193	kandidat	83	SDMU	0,023488	kandidat	116	TOWR	0,000993	kandidat
18	CINT	0,000219	kandidat	51	IPOL	0,008131	kandidat	84	SDPC	0,011578	kandidat	117	ADES	-0,00932	FALSE
19	CLPI	0,012638	kandidat	52	ISAT	0,008549	kandidat	85	SGRO	0,010512	kandidat	118	AISA	-0,02908	FALSE
20	CMPP	0,078886	kandidat	53	ITMG	0,026748	kandidat	86	SHID	0,051999	kandidat	119	AMFG	-0,00503	FALSE
21	COWL	0,078886	kandidat	54	JTPE	0,00546	kandidat	87	SIDO	0,001244	kandidat	120	APII	-0,00846	FALSE
22	CPIN	0,003567	kandidat	55	KAEF	0,042097	kandidat	88	SMDM	0,002885	kandidat	121	APLN	-0,00729	FALSE
23	CTTH	0,015436	kandidat	56	KBLI	0,049053	kandidat	89	SMRU	0,041769	kandidat	122	ARNA	-0,0162	FALSE
24	DNET	0,031268	kandidat	57	KBLM	0,041924	kandidat	90	SRAJ	0,008111	kandidat	123	ASGR	-0,0041	FALSE
25	DPNS	0,00524	kandidat	58	KDSI	0,02107	kandidat	91	SRSN	1,09E-05	kandidat	124	ASRI	-0,00618	FALSE
26	DSFI	0,002443	kandidat	59	KPIG	0,004069	kandidat	92	SSMS	0,003455	kandidat	125	AUTO	-0,0115	FALSE
27	DVLA	0,009844	kandidat	60	KRAH	0,041188	kandidat	93	SSTM	0,047599	kandidat	126	BATA	-0,01463	FALSE
28	EKAD	0,013296	kandidat	61	LINK	0,008077	kandidat	94	STAR	0,028065	kandidat	127	BCIP	-0,01504	FALSE
29	EMDE	0,026554	kandidat	62	LMPI	0,006721	kandidat	95	TOBA	0,02833	kandidat	128	BEST	-0,01988	FALSE
30	ERAA	0,002344	kandidat	63	MAPI	0,01128	kandidat	96	TRST	0,005916	kandidat	129	BHIT	-0,0222	FALSE
31	FMII	0,021806	kandidat	64	MASA	0,006865	kandidat	97	TURI	0,023268	kandidat	130	BIPP	-0,0025	FALSE
32	FPNI	0,079307	kandidat	65	MBSS	0,006249	kandidat	98	UNIC	0,042546	kandidat	131	BKDP	-0,00194	FALSE
33	GAMA	0,011189	kandidat	66	META	0,008805	kandidat	99	WAPO	0,023872	kandidat	132	BMTR	-0,01259	FALSE

166	LTLS	-0,02187	FALSE	177	NRGA	-0,02127	FALSE	188	SRTG	-0,00731	FALSE	200	MSKY	-0,00477	FALSE
167	MAGP	0	FALSE	178	PKPK	-0,00274	FALSE	189	SSIA	-0,0107	FALSE	201	PALM	-0,00098	FALSE
168	MAIN	-0,0199	FALSE	179	PTPP	-0,00312	FALSE	190	TELE	-0,0107	FALSE	202	SCMA	-0,00449	FALSE
169	MBTO	-0,00726	FALSE	180	RANC	-0,00264	FALSE	191	TOTL	-0,0066	FALSE	203	SOCI	-0,02168	FALSE
170	MDLN	-0,00893	FALSE	181	RICY	-0,00096	FALSE	192	TRIL	-0,00257	FALSE	204	TMAS	-0,01269	FALSE
171	MDRN	-0,05733	FALSE	182	RIGS	-0,00939	FALSE	193	TRIS	-0,00047	FALSE	205	WEHA	-0,00478	FALSE
172	MIRA	0	FALSE	183	SCMA	-0,00449	FALSE	194	TSPC	-0,00809	FALSE	206	TPMA	-0,0126	FALSE
173	MNCN	-0,00597	FALSE	184	SILO	-0,00348	FALSE	195	WINS	-0,01316	FALSE	207	ALMI	-0,00419	FALSE
174	MPPA	-0,04265	FALSE	185	SIMP	-0,00585	FALSE	196	CSAP	-0,00214	FALSE	208	BBRM	-0,02984	FALSE
175	MRAT	-0,01263	FALSE	186	SMAR	-0,01999	FALSE	197	FREN	-0,01029	FALSE	209	BIRD	-0,01937	FALSE
176	NIRO	-0,01549	FALSE	187	SMRA	-0,00652	FALSE	199	MLPL	-0,03521	FALSE	210	BWPT	-0,00251	FALSE

RATE OF RETURN SAHAM SRI-KEHATI

EXCL	JSMR	JPFA	GJTL
-0,00792	0,001112	0,023264	0,004511
FALSE	Kandidat	Kandidat	Kandidat

RETURN AKTUAL KANDIDAT PORTOFOLIO ISSI

NO	DATE	ARII	BISI	BRAM	CMPP	COWL	DNET	EMDE	FPNI	GEMA	HEXA	IBST	IGAR	INAF	INDY	INPP
1	Jan 2015	-0,02679	0,32911	0,225	-0,0161	0,0161	0,016404	-0,10952	-0,03297	-0,13925	0,0842	0	0,0127	-0,1915	-0,03529	0,3186
2	Feb 2015	-0,01835	0,02381	-0,2816	0,01636	0,0164	0,005376	-0,01643	0,034091	-0,05883	-0,032	0	-0,05	0,14634	-0,07724	0,3011
3	Maret 2015	-0,05374	0,2186	-0,1591	0,08871	0,0887	-0,00535	0,00839	-0,01099	-0,10624	-0,063	0	-0,053	-0,1216	-0,04405	-0,3429
4	April 2015	0,012346	0,0687	0,85811	-0,1481	0,1481	-0,00538	-0,23144	-0,13333	0,076926	-0,148	0	-0,07	-0,1176	-0,3318	0,0435
5	Mei 2015	0,063415	0,20714	0	0,04349	0,0435	0,005405	0,15051	0,24359	0,084412	0,0408	0	0,0262	-0,0275	0,275862	0,25
6	Juni 2015	0,03211	-0,0533	-0,1309	0,04999	0,05	0,002148	0,39257	-0,10309	0,03936	-0,119	0,1467	-0,022	-0,2097	-0,14865	0,1666
7	Juli 2015	-0,02	-0,1253	-0,2477	0,01584	0,0158	0	0,04028	0,022989	-0,05	-0,141	0,1279	0,0634	-0,0051	-0,07937	0,0857
8	Agust 2015	-0,05215	-0,308	-0,3548	-0,0941	0,0941	0,064514	0,13659	0,033708	0,089795	-0,425	0,0667	-0,06	-0,2359	-0,21034	-0,0132
9	Sept 2015	-0,00718	0,15183	0,44828	-0,0944	0,0944	0	0,04574	-0,08696	-0,0625	0,1955	0,1518	0,1007	-0,1477	-0,15721	-0,0267
10	Okt 2015	-0,03614	0,09091	0	0,19042	0,1904	0,141416	-0,05461	0,059524	0,012134	0,2024	0,0316	-0,085	0,11024	-0,05699	-0,0164
11	Nov 2015	0	0,10417	0,11429	-0,056	-0,056	0,008857	-0,09252	-0,01124	-0,01798	-0,152	-0,087	-0,17	0,2695	-0,28022	0,0167
12	Des 2015	0	0,01887	0	-0,0932	0,0932	0,004385	-0,08278	0,045455	0	-0,179	0,0952	0	-0,0615	-0,16031	-0,0192
13	Jan 2016	0,0575	-0,0593	0	0,02808	0,0281	-0,02184	-0,02779	0,119565	-0,02438	-0,028	0,5263	0,1161	0,50595	0,036364	-0,081

14	Feb 2016	0,18203 3	0,13779	0	-0,0182	0,0182	0,01339	0,06431	0,242718	0,031249	0,0083	0,2259	-0,084	0,2173 9	0,14035 1	0,2097
15	Maret 2016	-0,1	0,22145	0	0,07413	0,0741	-0,0044	0,26843	-0,21875	0,057587	0,3223	0,1537	0,0917	0,3181 8	1,65384 6	0,0829
16	April 2016	0	-0,0567	-0,1453	0,16375	0,1638	-0,01327	-0,0794	-0,01	0,275047	0,1031	0,2605	0,1	0,9335	0,39710 1	0,1415
17	Mei 2016	0,08	0,05105	0,40625	-0,0815	0,0815	0	-0,09194	0,181818	-0,11459	0,0482	0,1795	0,0206	0,2165 6	0,26556	-0,0325
18	Juni 2016	0,02880 7	0	-0,1822	0,04033	0,0403	0	0	0,08547	-0,05076	0,0324	0,5267	1,5	0,2774 9	-0,11475	-0,0546
19	Juli 2016	-0,004	0,02483	0,09046	-0,062	-0,062	0,001797	-0,03166	0,181102	0,093934	0,3037	0,1333	0,0741	0,3278 7	0,12037	0,02
20	Agust 2016	0,02409 6	0	0,08163	0,15699	0,157	-0,05381	-0,0008	-0,04667	0,045908	0,008	0,0192	-0,062	0,1635 8	0,11570 2	-0,0219
21	Sept 2016	-0,01961	0,02273	0,39623	-0,1499	0,1499	0,023697	-0,00661	-0,14685	-0,02438	0,5936	0,2151	-0,341	0,3209 5	-0,08889	0
22	Okt 2016	0,03	0,11111	-0,2568	-0,0085	0,0085	-0,07407	0	0,016393	0,119999	-0,157	0,0337	0,2946	0,0281 1	0,06504 1	0
23	Nov 2016	0	-0,0875	0,47273	0,03392	0,0339	0,13	-0,03334	0,129032	-0,13839	0,6459	0,1395	-0,086	0,7187 5	0,19084	-0,009
24	Des 2016	0,00970 9	0,0411	-0,1759	-0,0331	0,0331	-0,02655	-0,03449	-0,07857	0,082892	-0,103	0	-0,019	0,0636 4	0,03205 1	0,2783
25	Jan 2017	-0,25769	-0,05	0,04869	-0,1268	0,1268	0	0,02859	-0,0155	0,038286	0,082	0	-0,058	-0,5	-0,03727	0,0088
26	Feb 2017	0,16580 3	-0,0526	0,2	0,12617	0,1262	0,318182	0,37497	0,15748	0,073724	0,1151	0,0216	0,0816	-0,1026	-0,04516	0,0877
27	Mart 2017	0	0,09941	0,25	-0,1724	0,1724	0,655172	0,26263	3,115646	0	0,0326	0,0994	-0,094	0,8	-0,04054	-0,0081
28	April 2017	-0,12889	-0,0106	0,02619	0,18759	0,1876	0,058333	0	-0,40496	0,083695	0,1579	0,0101	-0,025	-0,1429	0,26760 6	-0,0081
29	Mei 2017	0,24489 8	-0,1048	0,39211	0,05262	0,0526	-0,02362	-0,03198	-0,25556	0,227728	-0,091	0,1045	-0,056	0,0895 1	-0,11111	0,0246
30	Juni 2016	0,02459	-0,027	-0,2533	-0,05	-0,05	-0,00806	0	0,30597	0,196581	-0,038	0,0556	0,0729	-0,1728	-0,01875	0
31	Juli 2017	0,3	-0,0056	0,3552	-0,0264	0,0264	-0,03252	0,11667	-0,02286	0	0,0779	0,3158	-0,021	-0,0788	0,05095 5	-0,016
32	Agust 2017	0,22307 7	-0,0458	-0,6194	2,42347	2,4235	-0,05042	0,1791	-0,22222	0,042857	-0,01	0,92	-0,048	-0,0595	0,53939 4	0
33	Sept 2017	-0,02516	0,03767	0,03947	1,18419	1,1842	-0,00885	-0,00633	-0,06767	0,089041	-0,051	0,3333	-0,1	-0,0672	0,52755 9	-0,0081
34	Okt 2017	0,16129	0,08251	0,14768	0,00603	0,006	0	-0,03822	-0,09677	0,012579	-0,056	0,5156	-0,01	0,1186 4	0,15979 4	0,0164
35	Nov 2017	0	0,0061	0,18015	-0,6575	0,6575	-0,01339	-0,10596	-0,1875	0,118012	-0,04	0,0309	0,0667	-0,0189	0,24444 4	0,1532
36	Des 2017	0,08888 9	0,08788	-0,081	-0,1539	0,1539	0,0181	-0,03704	0,032967	0,077778	-0,102	0,1383	-0,091	1,2779 9	0,09285 7	-0,0909

ITMG	KAEF	KBLI	KBLM	KRAH	MFMI	MYOH	NIKL	PGLI	PTRO	PTSN	SCCO	SHID	SMRU	SSTM	STAR	TOBA	UNIC
0,0894311	-0,08532	-	-0,0323	0,3457	-0,411	0,0612	-0,0373	-0,21419	-0,0054	0,0353	0	-0,0456	0,28409	-0,019	0	-0,0435	0,05312
0,0089554	0,067162	0,022275	-0,0733	0,0872	0,7739	0,1279	0	0,1852	-0,087	-0,023	-0,0013	0,19113	-0,0354	-0,03	0	-0,0057	-0,0504
0	-0,08042	0,007212	0,05756	-0,156	-0,374	0,0124	-0,093	-0,27086	-0,0655	0,0233	0,01394	0,20917	0,06116	-0,153	0,02	-0,0629	0,00626
-0,254439	-0,06463	0,100701	-0,0204	0,025	0,5385	0,0081	-0,2137	-0,02849	-0,121	0,0682	-0,0413	-0,0924	0,04035	-0,108	0,01961	0,0244	-0,0031
0,1142064	-0,08306	0,007962	-0,0278	0,3366	-0,365	0,0202	0,06522	0,04415	-0,0223	-0,16	0,00391	0,08355	0,03604	0	0,12	0,03287	-0,0218
-0,048148	-0,11161	0,063445	-0,0429	0,1204	0,088	0,055	-0,1122	0,000755	-0,3237	-0,076	-0,013	-0,0048	0,05217	-0,135	0,25	0,0355	-0,035
-0,243191	-0,00502	0,01723	0,05169	0,1792	0,4151	0,0412	-0,1264	0	-0,1309	-0,055	0,02596	-0,0702	0,06116	-0,063	0,14286	-0,0857	0,09807
-0,038561	-0,29293	0,215477	-0,1985	0,2652	0,0424	0,0198	-0,1974	0,11604	-0,0078	0	0	0,07292	0,09772	-0,033	-0,225	0	0,03774
0,0561502	-0,08572	0,065909	0,26602	0,0153	-0,235	0,0061	-0,0164	-0,11696	-0,2408	-0,087	-0,0541	0,08495	0,20939	-0,086	0	0	-0,0606
-0,141772	0,351572	0,216418	-0,0362	-0,034	0,095	0,0341	-0,0833	0,029398	0,09655	0,0635	0,05714	0,00224	0,0411	-0,057	0,19355	-0,0188	0,01613
-0,143635	0,12139	0,017003	-0,015	0,0045	-0,083	0,0291	-0,0727	0,085825	-0,0597	0	-0,0068	0,01786	0,07895	0,02	0	-0,0127	-0,0032
-0,151852	-0,1031	0,008359	0,00767	-0,029	-0,292	0,05	-0,0196	-0,09219	-0,0301	0,1493	0,0136	0,19518	0,13333	0,0196	0	-0,129	-0,0573
-0,159826	0,206894	0,025202	-0,1137	-0,037	-0,037	0,1238	0	-0,07243	-0,0172	-0,104	-0,0336	0	0,39076	0,2115	0	-0,2222	-0,0507
0,4033268	0,023808	0,14758	0,17945	-0,014	0,6667	0,0174	0,04	-0,21881	0,04561	-0,13	0,25	-0,0183	0,04138	0,1429	0,04	-0,141	-0,032
-0,018519	0,181402	0,035677	-0,0942	-0,005	0	0,0021	0,55769	0,059975	0,53691	0,0167	0,04445	0,27103	0,15108	0,0833	0,05769	0,10865	0,06985
0,1773595	-0,05119	0,317238	0,064	-0,014	-0,183	0,0874	1,91358	0	0,17904	-0,016	0,01276	-0,1176	0,06875	0,2949	0,01818	0,19999	-0,0825
0,1320652	-0,01245	0,041908	-0,0301	0	0,2027	0,0745	0,01695	0,019057	-0,0278	0	0,01891	0,075	0,63743	0,5941	0,01786	0,06667	0,10112
0,0714289	-0,02941	0,055293	0,24028	0	-0,226	0,0493	0,71667	0,055523	-0,0857	0,1	-0,0515	0,22481	0,10714	0,2112	0,01818	0,12499	0,06122
0,3413336	0,077925	0,280347	0,30177	0,0147	0,2212	0,0447	0,19903	0,177534	0,05208	0,0152	0,12388	0,03797	-0,212	-0,026	0	-0,0019	-0,109
-0,095427	1,39357	0,076923	0,41178	-0,014	-0,08	0,2073	0,46761	-0,1213	0,14851	0,0299	0,22718	0,0061	0,14721	0,0526	0	-0,0141	0,28058
-0,041759	-0,17114	0,071429	0,05554	0	0,0394	0,0354	-0,0207	0	-0,0776	-0,101	-0,0455	-0,0061	0,20796	0,09	0	-0,0214	-0,0253
0,3142212	-0,12146	0,223077	0,77633	0,0098	0,0455	0,2844	-0,1901	0,034422	0,14953	-0,016	0,12554	0	0,05028	0,0367	0	0,24088	-0,0259
0,1169283	0,258065	0,157233	-0,4185	-0,01	0,5217	0,1071	1,91304	0,016724	0,20325	0,0164	0,00385	0,07317	0,00532	0,0973	0	0,17647	0,36095
0,0830237	0,007325	0,029851	-0,2357	0,1569	0,881	0,008	0,34328	-0,06563	-0,027	-0,032	0,11494	0,02273	0,81818	0,4516	0	0,09999	0,03044
-0,111111	-0,25818	0,007246	0,10835	-0,025	-0,095	0,0873	0,83556	-0,05263	0,07639	0,3167	-0,0344	-0,0056	0,02941	0,25	0,01786	0,15909	0,13924
0,1733334	-0,14216	0,330935	0,03007	0,3	0,0769	0,073	-0,5617	0,037163	0,14839	0,0127	0,05338	-0,0056	0,14286	0,1556	0	0,05098	-0,0741
0,1477273	0,025713	0,959459	0,78829	0,0803	0,026	0,068	0,48619	0,035649	0,18539	0,0875	0,41216	0,07303	0,66667	-0,058	0,38182	-0,0299	0,1

-0,053218	0,364906	-	-0,2245	-0,028	0,019	0,0828	0,44981	0,051721	0,33649	0,0345	0,02871	0,00524	-0,24	0,0612	0,13158	0,13077	0,14545
-0,160719	0,12653	-	-0,1211	-0,01	-0,006	0,1765	0,3141	-0,08191	-0,266	0,2333	-0,1814	0,10938	0,28947	0,0096	-	0,04762	1,14286
0,1381574	0,051234	-	-0,0779	-0,241	-0,033	0,0978	-0,0576	-0,01792	-0,0048	0,2162	0,01136	0,37089	0,14286	-0,086	-	0,00649	-0,3481
0,15607	0,107266	0,008333	-0,0113	0,1186	0,1104	0,0075	-0,1532	0,165302	-0,0534	-0,074	0,01203	-0,1815	0	-0,042	0,2029	0,03599	0,01967
-0,0275	0,015625	-	-0,0533	0,0227	-0,146	0,0148	-0,1589	1,428435	0,11282	0,016	-0,1351	-0,0628	0,07143	-0,043	-	0,04375	-0,05
0,0411312	-0,15692	0,039801	-0,0775	0,0074	0,0959	-	0,03779	-0,05881	0,04147	0,5276	0,07641	0,22768	-0,17	-0,091	-	0,11976	-0,0132
0,0962961	0,010949	0,052632	0,03053	0	-0,05	0,0076	-0,1597	0,048574	0,17257	0,0412	0,09877	0,04364	0	-0,11	-	0,01337	0,01333
-0,047297	-0,07581	0,022727	0,02222	0,0037	-0,007	0	-0,1	0,026528	0,3283	0,0099	0	-0,0383	0,00402	-0,034	-	0,03958	-0,0289
0,0387395	0,054688	-	0,02174	0,0073	0,0596	0,0526	0,83333	0	-0,0568	-0,083	0,01124	0,12319	-	0,1047	-	0,05076	-0,0732

WICO	0,080808	-0,13084	-0,19355	-0,16	0,079365	-0,19118	0,036364	0	-0,07018	0	-0,03774	0	-0,01961	0,02	0,078431
FASW	0,015151	-0,01791	-0,02431	-0,06854	0,003349	0,003295	0,003362	-0,15051	-0,05118	-0,04979	-0,0131	-0,07965	-0,01923	-0,01961	0,195006
RBMS	0,056818	0	-0,06452	-0,04598	-0,0241	0,037037	-0,0119	-0,20482	-0,06061	0,096774	-0,07353	0	-0,12698	0,163636	0,015625
SMBR	-0,02362	-0,01611	-0,04374	-0,0857	0,065803	-0,08106	-0,01634	-0,12625	0,038019	0,084263	0,060791	-0,07326	0,048134	0,081959	0,212132
TIRT	-0,12791	0,013333	0,078947	-0,14634	-0,01429	-0,14493	0,033898	-0,14754	0,057692	0,054545	-0,13793	0	0,04	0,019231	0,018868

Lanjutan:

0	-0,01818	0,037037	-0,03571	0	-0,07407	0	0	0	0,98	-0,19192	0,175	0,702128
0,225941	0,136514	0,144145	0,191601	0,09692	0,128511	0,04172	0,248275	0,132597	0,007317	0,096853	0,079469	-0,06544
0,092308	0,140845	0,012346	0,036585	0,211765	-0,16505	0,034884	0,123596	-0,15	0,105882	-0,04255	0,022222	0,086957
0,222498	0,042945	0,176453	0,350004	0,91976	0,035373	0,226706	0,311394	0,077221	-0,13979	-0,0375	0,506495	0,014366
0,481481	0,525	-0,03279	0,313559	-0,2	0,056452	-0,00763	0	-0,04615	-0,04032	0,260504	1	-0,58667

AKTUAL RETURN SAHAM SRI-KEHATI

		CLOSING PRICE				AKTUAL RETURN			
NOMOR	DATE	EXCL	JSMR	JPFA	GJTL	EXCL	JSMR	JPFA	GJTL
1	Des 2014	4.798,79	6.791,09	920,68	1.401,42				
2	Jan 2015	4.734,68	6.935,58	862,53	1.435,84	-0,01336	0,021276	-0,06316	0,024561
3	Feb 2015	4.729,74	6.839,25	872,22	1.376,84	-0,00104	-0,01389	0,011234	-0,04109
4	Maret 2015	4.290,80	6.935,58	755,93	1.303,08	-0,0928	0,014085	-0,13333	-0,05357
5	April 2015	3.980,09	6.033,83	533,02	1.081,80	-0,07241	-0,13002	-0,29488	-0,16981
6	Mei 2015	4.231,62	6.301,46	659,01	993,29	0,063197	0,044355	0,23637	-0,08182
7	Juni 2015	3.634,85	5.328,27	518,49	840,85	-0,14103	-0,15444	-0,21323	-0,15347
8	Juli 2015	2.924,65	5.571,56	426,42	737,59	-0,19539	0,04566	-0,17757	-0,1228
9	Agust 2015	2.959,17	5.011,98	356,64	497,51	0,011803	-0,10044	-0,16364	-0,32549

10	Sept 2015	2.579,41	4.695,69	287,83	522,39	-0,12833	-0,06311	-0,19294	0,050009
11	Okt 2015	3.072,61	4.710,28	426,42	587,06	0,191207	0,003107	0,481499	0,123796
12	Nov 2015	3.412,91	4.379,40	455,49	532,34	0,110753	-0,07025	0,068172	-0,09321
13	Des 2015	3.600,33	5.084,96	615,4	527,36	0,054915	0,161109	0,351072	-0,00935
14	Jan 2016	3.624,99	5.595,89	712,31	502,49	0,006849	0,100479	0,157475	-0,04716
15	Feb 2016	3.846,92	5.157,96	741,39	480,6	0,061222	-0,07826	0,040825	-0,04356
16	Maret 2016	3.945,56	5.255,27	775,31	731,34	0,025641	0,018866	0,045752	0,521723
17	April 2016	3.472,10	5.303,94	896,45	791,04	-0,12	0,009261	0,156247	0,081631
18	Mei 2016	3.530,00	5.297,10	862,53	706,47	0,016676	-0,00129	-0,03784	-0,10691
19	Juni 2016	3.670,00	5.174,48	1.080,59	970,15	0,03966	-0,02315	0,252814	0,373236
20	Juli 2016	3.710,00	5.223,53	1.453,70	1.606,97	0,010899	0,009479	0,345284	0,656414
21	Agust 2016	2.840,00	4.767,39	1.642,69	1.502,49	-0,2345	-0,08732	0,130006	-0,06502
22	Sept 2016	2.700,00	4.512,34	1.681,45	1.492,54	-0,0493	-0,0535	0,023595	-0,00662
23	Okt 2016	2.200,00	4.443,68	1.826,82	1.243,78	-0,18519	-0,01522	0,086455	-0,16667
24	Nov 2016	2.300,00	4.080,45	1.618,46	1.000,00	0,045455	-0,08174	-0,11406	-0,196
25	Des 2016	2.310,00	4.247,60	1.410,09	1.149,25	0,004348	0,040964	-0,12875	0,14925
26	Jan 2017	2.910,00	4.149,28	1.700,83	1.144,28	0,25974	-0,02315	0,206185	-0,00432
27	Feb 2017	2.990,00	4.699,90	1.671,76	1.258,71	0,027491	0,132703	-0,01709	0,100002
28	Mart 2017	3.060,00	4.542,58	1.497,31	1.124,38	0,023411	-0,03347	-0,10435	-0,10672
29	April 2017	3.210,00	4.640,00	1.419,78	1.029,85	0,04902	0,021446	-0,05178	-0,08407
30	Mei 2017	2.960,00	5.250,00	1.275,00	990,05	-0,07788	0,131466	-0,10197	-0,03865
31	Juni 2016	3.410,00	5.350,00	1.360,00	1.124,38	0,152027	0,019048	0,066667	0,13568
32	Juli 2017	3.360,00	5.850,00	1.165,00	955,22	-0,01466	0,093458	-0,14338	-0,15045
33	Agust 2017	3.600,00	5.825,00	1.200,00	805	0,071429	-0,00427	0,030043	-0,15726
34	Sept 2017	3.740,00	5.600,00	1.270,00	685	0,038889	-0,03863	0,058333	-0,14907
35	Okt 2017	3.380,00	6.500,00	1.375,00	695	-0,09626	0,160714	0,082677	0,014599
36	Nov 2017	3.080,00	6.375,00	1.325,00	715	-0,08876	-0,01923	-0,03636	0,028777
37	Des 2017	2.960,00	6.400,00	1.300,00	680	-0,03896	0,003922	-0,01887	-0,04895

RETURN REALISASI IHSG DAN SBIS

NO	DATE	IHSG	SBIS	IHSG	SBIS
1	Des-14	5226,95	6,88%	-	-
2	Jan 2015	5289,4	6,93%	0,011948	0,007409
3	Feb 2015	5450,29	6,67%	0,030417	-0,03772
4	Maret 2015	5518,67	6,65%	0,012546	-0,00305
5	April 2015	5086,42	6,66%	-0,07833	0,001225
6	Mei 2015	5216,38	6,66%	0,02555	0,000129
7	Juni 2015	4910,66	6,67%	-0,05861	0,000802
8	Juli 2015	4802,53	6,69%	-0,02202	0,002919
9	Agust 2015	4509,61	6,75%	-0,06099	0,009666
10	Sept 2015	4223,91	7,10%	-0,06335	0,051852
11	Okt 2015	4455,18	7,10%	0,054753	0
12	Nov 2015	4446,46	7,10%	-0,00196	0
13	Des 2015	4593,01	7,10%	0,032959	0
14	Jan 2016	4615,16	6,65%	0,004823	-0,06338
15	Feb 2016	4770,96	6,55%	0,033758	-0,01504
16	Maret 2016	4845,37	6,60%	0,015596	0,007634
17	April 2016	4838,58	6,60%	-0,0014	0
18	Mei 2016	4796,87	6,60%	-0,00862	0
19	Juni 2016	5016,65	6,40%	0,045817	-0,0303
20	Juli 2016	5215,99	6,40%	0,039736	0
21	Agust 2016	5386,08	6,40%	0,032609	0
22	Sept 2016	5364,8	6,15%	-0,00395	-0,03906
23	Okt 2016	5422,54	5,90%	0,010763	-0,04065
24	Nov 2016	5148,91	5,90%	-0,05046	0
25	Des 2016	5296,71	5,90%	0,028705	0
26	Jan 2017	5294,1	5,90%	-0,00049	0
27	Feb 2017	5386,69	5,91%	0,017489	0,000864
28	Mart 2017	5568,11	5,95%	0,033679	0,007458
29	April 2017	5685,3	5,97%	0,021047	0,003735
30	Mei 2017	5738,15	5,97%	0,009296	0,000559
31	Juni 2016	5829,71	5,98%	0,015956	0,000107
32	Juli 2017	5840,94	5,94%	0,001926	-0,00601
33	Agust 2017	5864,06	5,50%	0,003958	-0,07398
34	Sept 2017	5900,85	5,20%	0,006274	-0,05365
35	Okt 2017	6005,78	5,22%	0,017782	0,003779
36	Nov 2017	5952,14	5,22%	-0,00893	-0,00118
37	Des 2017	6355,65	5,21%	0,067792	-0,00182

Curriculum Vitae

A. Identitas Diri

Nama : Lilis Renfiana
Tempat/Tanggal Lahir : Mulyojati, 31-Juli-1994
Program Studi : Magister Ekonomi Islam
Alamat Rumah : Jl. Pratama Praja, Mulyojati,
Kota Metro, Lampung.
Alamat Email : renfianalilis@gmail.com



B. Riwayat Pendidikan

2000-2006 SDN 4 Metro Barat, Lampung
2006-2009 SMP TMI Roudhotul Qur`an, Lampung
2009-2012 SMA TMI Roudhotul Qur`an, Lampung
2012-2016 S1 Ekonomi Syari`ah STAIN Jurai Siwo, Lampung

C. Karya Tulis Ilmiah

1. Peran Pesantren Roudhotul Qur`an dalam Pengembangan Perekonomian Masyarakat Mulyojati Kota Metro., *Skripsi STAIN Jurai Siwo Metro Lampung, 2016*
2. The Performance of Stock Portofolio Based on Ethical Investment in Indonesia (Studi On Islamic Index and Socially Responsible Index., *Paper ID #6th AICIF: 163-154, ASEAN Universities International Conference on Islamic Finance, Manila, Philippines.*